

UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY
VICERRECTORADO ACADEMICO
FACULTAD DE CIENCIAS JURIDICAS, POLITICAS Y SOCIALES
ESCUELA DE DERECHO



**ANÁLISIS NORMATIVO EN EL MUNICIPIO ESCUQUE EN MATERIA DE
GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS: UN ENFOQUE JURÍDICO, INGENIERIL Y
SOCIOAMBIENTAL**

Presentado por:
Br. Gema Patricia Cañizales Godoy
Br. Elismar Gisela Salas Terán

TRUJILLO, 2025

UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY
VICERRECTORADO ACADEMICO
FACULTAD DE CIENCIAS JURIDICAS, POLITICAS Y SOCIALES
ESCUELA DE DERECHO



**ANÁLISIS NORMATIVO EN EL MUNICIPIO ESCUQUE EN MATERIA DE
GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS: UN ENFOQUE JURÍDICO, INGENIERIL Y
SOCIOAMBIENTAL**

Trabajo de Grado para optar al título de Abogado.

Presentado por:

Br. Gema Patricia Cañizales Godoy

Br. Elismar Gisela Salas Terán

Tutor

Prof. Hernández, Hugo

TRUJILLO, 2025

DEDICATORIA

A Dios y la Santísima Virgen, por ser mi guía y luz en este camino. Por la salud y la fortaleza que me han concedido para enfrentar cada desafío, y por iluminar mi mente en cada paso de este proceso.

A mis padres, Ramón y Gema, por su amor incondicional y su apoyo invaluable. Su sacrificio y su fe inquebrantable en mis capacidades, han sido mi mayor fuerza y la motivación que me impulsó en los momentos más difíciles. Este logro es también, un logro de ustedes.

A mis hermanas, Ana y Sofí, por llenar mi vida de alegría. Gracias por cada palabra de aliento, por escucharme con paciencia y por celebrar conmigo cada pequeño avance; su cariño ha hecho este camino mucho más liviano.

A mi novio, Alexander, por su infinita paciencia, su comprensión y por ser el apoyo incondicional que tanto necesité. Gracias por acompañarme en cada esfuerzo y por recordarme, con tanto amor, que todo valdría la pena. Tu presencia y tu cariño han sido de gran inspiración.

Gema Cañizales

DEDICATORIA

Primeramente, a Dios todopoderoso por brindarme la oportunidad de llegar a este momento tan especial en mi vida, por ser el pilar fundamental por guiar mis pasos y permitir salir victoriosa de cada obstáculo y prueba por ser la luz y protección la fuente de sabiduría en cada momento mi roca y refugio.

A mis Padres, por inculcar valores y principios que han formado la mujer que hoy en día soy, siendo un ejemplo e inspiración de determinación y constancia por enseñarme que todo es posible que todos los intentos me acercaran a la meta y que el apoyo siempre lo tendré presente.

A mi abuela, Ana Gisela quien me apoyo desde un principio inculcando la importancia del estudio y de su valor para la vida.

A mis abuelas Carmen Manzanilla y Candelaria quienes no están presente físicamente, pero formaron parte de mis principios y valores mujeres de buen temple y de honor. En especial a mi abuela Carmen quien me crio estando presente en mi infancia como mi primera amiga y la más consentidora, siempre con el mejor humor y dedicación conmigo su amor incondicional que hasta los momentos sigue presente guiando mis pasos.

A mis hermanos, Edilmary mi hermana mayor ejemplo de un buen profesional y dedicación a sus pacientes quien pone su corazón en cada guardia, a mi hermano Eyron quien a pesar de las dificultades y su condición de manera única me da su apoyo y amor en cada paso, y por ultimo a mi hermano Eloy, aunque no esté físicamente presente en nuestras vidas, me guía desde el cielo +.

A mi familia en general por ser apoyo ayuda guía y motivación en cada caída por no dejarme sola y llenarme de bendiciones. En especial a mis tías Liseth y Yasmi, quienes han sido

como otras madres para mí, por demostrarme que la familia es la base más fuerte sobre la que recaen los cimientos de la vida.

A mis padrinos, en especial a mi madrina Amada, quien siempre ha estado presente en todas las etapas de mi vida apoyándome y motivándome a ser mejor, y a mis dos padrinos Richard y Rodolfo quienes me aconsejan, protegen y me llenan de su cariño sincero.

A mis amistades que llenos de solidaridad cariño y comprensión han permitido que los obstáculos y pruebas sean más llevaderos.

Elismar Salas.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco primeramente a Dios, por ser mi guía y por haberme dado la fortaleza, la salud y la sabiduría para culminar este sueño que hoy se hace realidad.

A mi familia, por su apoyo incondicional, su amor infinito y por ser la fuente de inspiración que me impulsó a seguir adelante en los momentos de mayor dificultad.

A Elismar Salas, mi amiga y compañera de tesis. A lo largo de este camino, compartimos momentos de alegrías y de angustias, y hoy, me hace muy feliz que estemos juntas celebrando que esta gran meta, por la que tanto luchamos, ha sido alcanzada. Gracias por tu amistad incondicional y por hacer este camino mucho más llevadero.

A la Universidad Valle del Momboy, por ser el espacio donde pude crecer, aprender y formarme como profesional.

Y, finalmente, a los profesores que, con su dedicación y paciencia, me formaron y me brindaron las herramientas para este logro, y de manera especial a mi tutor, Abg. Hugo Hernández, por su conocimiento y dirección formal, los cuales fueron fundamentales para la culminación de este trabajo.

Gema Cañizales

AGRADECIMIENTOS

Estoy infinitamente agradecida con quienes en este proceso de gran esfuerzo que hoy se ve materializado formaron parte por su apoyo, consideración, ayuda y compañía a lo largo de este tiempo, de todo corazón muchas gracias.

Agradezco ante que todo a Dios todopoderoso que me permitió la oportunidad de culminar con éxito esta etapa académica, a la Santísima Virgen que me cubre con su manto y a San Miguel Arcángel quien me brinda su protección.

Agradezco a mi casa de estudio la Universidad Valle de Momboy, por abrirme sus puertas y brindar la oportunidad de formarme como profesional por contar con excelentes profesionales de calidad que nos comparten sus conocimientos y vivencias en el ejercicio permitiéndonos así el mejor entendimiento inculcando valores y principios para ser practicados en nuestras vidas y llevar en alto ser egresados de esta prestigiosa universidad.

Agradecida con mi tutor el profesor Hugo Hernández, quien fue guía, apoyo, y lleno de mucha paciencia nos acompañó en cada paso.

Agradecida con la Alcaldía del Municipio Escuque, por abrirnos sus puertas para el desarrollo de este trabajo especial de grado en particular al departamento de servicios públicos por su amabilidad e información, sin su apoyo no fuera sido posible.

Agradecida infinitamente con mi compañera de Tesis Gema Cañizales, desde un principio fuimos amigas y nos apoyamos en todo momento y en cada trabajo siempre juntas por su apoyo solidaridad a lo largo de este tiempo que, aunque se nos ha hecho largo su compañía me ha permitido hacerlo más llevadero por su amor, cariño y respeto te doy las gracias.

Agradezco a mis padres, por ser el pilar fundamental de mi vida por la paciencia y fe que me tienen por no dejarme sola y porque su amor cubre todos mis huecos.

Agradecida con mi amiga Dairy Ramírez quien me apoyo en cada circunstancia, aunque no pudimos graduarnos juntas por situaciones que escapan de nuestras manos siempre ha estado presente con su apoyo y compañía.

Agradecida con mi novio Freiber, quien con tolerancia me acompaño en este tiempo motivándome e impulsando a que todo es posible, con infinito amor y confianza y por infundir en mí, ese camino que inicio con toda la responsabilidad que representa el término de mi carrera profesional.

Elismar Salas

INDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	3
DEDICATORIA.....	4
AGRADECIMIENTOS.....	6
AGRADECIMIENTOS.....	7
INDICE GENERAL.....	9
INDICE DE CUADROS.....	12
INDICE DE GRAFICOS.....	15
INDICE DE ANEXOS.....	16
VEREDICTO.....	17
VEREDICTO.....	18
RESUMEN.....	19
ABSTRACT.....	20
INTRODUCCION.....	21
CAPITULO I.....	23
EL PROBLEMA.....	23
1.1 Planteamiento del problema.....	23
1. 2 Problema de la investigación.....	29
1.2.1 Problema general.....	29
1.2.2 Problemas específicos.....	29
1.3 Objetivos de la investigación.....	29
1.3.1 Objetivo general.....	29
1.4 Justificación.....	30
1.5 Alcances y Limitaciones.....	31
1.5.1 Alcances.....	31

1.5.2 Limitaciones.....	32
1.6 Vinculación con el proyecto UVM.....	32
CAPITULO II.....	35
MARCO TEORICO.....	35
2.1 Antecedentes de la Investigación.....	35
2.1.1 Nacionales.....	35
2.1.2 Internacionales.....	37
2.2 Bases teóricas.....	40
2.2.1 Gestión de los desechos sólidos.....	40
2.3 Bases Legales.....	53
2.3.1 Bases legales nacionales.....	53
2.5 Operacionalización de las variables.....	67
2.5.1 Definición Nominal.....	67
2.5.2 Definición Conceptual.....	67
2.5.3 Definición operacional.....	67
CAPITULO III.....	70
MARCO METODOLOGICO.....	70
3.1 Enfoque o naturaleza de la investigación.....	70
3.2 Tipo y diseño de la investigación.....	70
3.2.1 Tipo de la investigación.....	71
3.2.2 Diseño de la investigación.....	71
3.3 Población y muestra.....	72
3.3.1 Población.....	72
3.3.2 Muestra.....	72
3.4 Técnicas e instrumento de recolección de datos.....	73

3.4.1 Técnicas de recolección de datos.....	73
3.4.2 Instrumentos.....	74
3.5 Validez y confiabilidad.....	75
3.5.1 Validez.....	75
3.5.2 Confiabilidad.....	75
3.6 Procedimiento metodológico.....	77
3.7 Técnicas de análisis de datos.....	79
CAPITULO IV.....	80
ANALISIS DE RESULTADOS.....	80
4.1 Análisis de tablas y gráficos.....	80
4.1.1 Variable. Gestión de desechos solidos.....	80
Entrevista realizada a los funcionarios competentes.....	114
4. 2 Discusión de los hallazgos.....	119
4.3 Vinculación con objetivos institucionales del DHS.....	123
CAPITULO V.....	130
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	130
5.1 Conclusiones.....	130
5.2 Recomendaciones.....	137
5.3 Líneas futuras de investigación.....	139
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	142

INDICE DE CUADROS

Cuadro 01: Interpretación del Coeficiente de Confiabilidad	77
Cuadro 02 Entrevista	114

INDICE DE TABLAS

Tabla 01 Operacionalización de variables	69
Tabla 02. Dimensión: Enfoque jurídico. Indicador: Marco Legal	80
Tabla 03. Dimensión: Enfoque jurídico. Indicador: Obligacion de los entes locales	82
Tabla 04. Dimensión: Enfoque jurídico. Indicador: Cumplimiento de las normas	84
Tabla 05. Dimensión: Enfoque jurídico. Indicador: Cumplimiento de las normas	85
Tabla 06. Dimensión: Enfoque jurídico. Indicador: Cumplimiento de las normas	87
Tabla 07. Dimensión: Enfoque ingenieril. Indicador: Producción	89
Tabla 08. Dimensión: Enfoque ingenieril. Indicador: Producción	90
Tabla 09. Dimensión: Enfoque ingenieril. Indicador: Recolección	92
Tabla 10. Dimensión: Enfoque ingenieril. Indicador: Recolección	94
Tabla 11. Dimensión: Enfoque ingenieril. Indicador: Recolección	95
Tabla 13. Dimensión: Enfoque ingenieril. Indicador: Tratamiento	98
Tabla 14. Dimensión: Enfoque ingenieril. Indicador: Tratamiento	100
Tabla 15. Dimensión: Enfoque ingenieril. Indicador: Disposición final	101
Tabla 16. Dimensión: Enfoque socioambiental. Indicador: Consecuencias sobre las personas	103
Tabla 17. Dimensión: Enfoque socioambiental. Indicador: Consecuencias sobre las personas	105
Tabla 18. Dimensión: Enfoque socioambiental. Indicador: Consecuencias sobre las personas	106
Tabla 19. Dimensión: Enfoque socioambiental. Indicador: Consecuencias sobre el medioambiente	108
Tabla 20. Dimensión: Enfoque socioambiental. Indicador: Consecuencias sobre el medioambiente	109

Tabla 21. Dimensión: Enfoque socioambiental. Indicador: Consecuencias sobre la biodiversidad..... 110

Tabla 22. Dimensión: Enfoque socioambiental. Indicador: Consecuencias sobre la biodiversidad..... 112

INDICE DE GRAFICOS

Figura N° 01. Marco legal	81
Figura N° 02. Marco legal	83
Figura N° 03. Cumplimiento de las normas	84
Figura N° 04. Cumplimiento de las normas	86
Figura N° 5. Cumplimiento de las normas	87
Figura N° 06. Producción	89
Figura N° 07. Producción	91
Figura N° 08. Recolección	92
Figura N° 09. Recolección	94
Figura N° 10. Recolección	96
Figura N° 11. Tratamiento	97
Figura N° 12. Tratamiento	99
Figura N° 13. Tratamiento	100
Figura N° 14. Disposición final	102
Figura N° 15. Consecuencias sobre las personas	103
Figura N° 16. Consecuencias sobre las personas	105
Figura N° 17. Consecuencias sobre las personas	107
Figura N° 18. Consecuencias sobre el medio ambiente	108
Figura N° 19. Consecuencias sobre el medio ambiente	109
Figura N° 20. Consecuencias sobre la biodiversidad	111
Figura N° 21. Consecuencias sobre la biodiversidad	112

INDICE DE ANEXOS

ANEXOS	150
Anexo 1. Instrumento de recolección de datos	151
Anexo 2. Instrumento de recolección de datos	156
Anexo 3. Instrumento de validación de expertos	157
Anexo 4. Carta de aceptación del tutor	161
Anexo 5. Evidencias fotográficas	1613

VEREDICTO



VICERRECTORADO ACADÉMICO FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS, POLÍTICAS Y SOCIALES

VEREDICTO

Nosotros, Prof. Servio Paredes, Prof. Yackeline González y Prof. Hugo Hernández, designados como miembros del Jurado Examinador del Trabajo de Grado titulado: “**ANÁLISIS NORMATIVO EN EL MUNICIPIO ESCUQUE EN MATERIA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS: UN ENFOQUE JURÍDICO, INGENIERIL Y SOCIOAMBIENTAL**” que presenta el Bachiller: **Gema Patricia Cañizales Godoy**, portador de la **C.I. N° 29.825.165**, nos hemos reunido para revisar dicho trabajo y después de la presentación, defensa e interrogatorio correspondiente lo hemos calificado con veinte **(20)** puntos, de acuerdo con las normas vigentes dictadas por el Consejo Universitario de la Universidad Valle del Momboy, referente a la evaluación de los Trabajos de Grado para optar al título de Abogado.

En fe de lo cual firmamos en Valera al viernes 07 del mes de noviembre de dos mil veinticinco (2025).

Prof. Yackeline González
C.I 13.260.990
JURADO.

Prof. Hugo Hernández
C.I 10.910.770
TUTOR.

Prof. Servio Paredes
C.I 4.486.928
PRESIDENTE DEL JURADO.



Prof. María Andreina Perdomo
C.I 14.982.273
DECANO.



Prof. Walevska López.
C.I 10.104.896
VICERRECTORA ACADÉMICA

VEREDICTO



VICERRECTORADO ACADÉMICO
FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS, POLÍTICAS Y SOCIALES

VEREDICTO

Nosotros, Prof. Servio Paredes, Prof. Yackeline González y Prof. Hugo Hernández, designados como miembros del Jurado Examinador del Trabajo de Grado titulado: **“ANÁLISIS NORMATIVO EN EL MUNICIPIO ESCUERO EN MATERIA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS: UN ENFOQUE JURÍDICO, INGENIERIL Y SOCIOAMBIENTAL”** que presenta el Bachiller: **Elismar Gisela Salas Terán**, portador de la **C.I. N° 27.415.990**, nos hemos reunido para revisar dicho trabajo y después de la presentación, defensa e interrogatorio correspondiente lo hemos calificado con veinte **(20)** puntos, de acuerdo con las normas vigentes dictadas por el Consejo Universitario de la Universidad Valle del Momboy, referente a la evaluación de los Trabajos de Grado para optar al título de Abogado.

En fe de lo cual firmamos en Valera al viernes 07 del mes de noviembre de dos mil veinticinco (2025).

Prof. Yackeline González
C.I. 13.260.990
JURADO.

Prof. Hugo Hernández
C.I. 10.910.770
TUTOR.

Prof. Servio Paredes
C.I. 4.486.928
PRESIDENTE DEL JURADO.



Prof. María Andreina Perdomo
C.I. 14.982.273
DECANO.



Prof. Walevska López
C.I. 10.104.896
VICERRECTORA ACADÉMICA

RESUMEN

El objetivo general fue el de Analizar el marco normativo en la parroquia Escuque, municipio Escuque, Estado Trujillo, Venezuela, en lo relativo a la administración, dirección y manipulación de los derechos sólidos. La investigación es de tipo aplicada, con un diseño de campo no experimental y de diseño transeccional, con una población de treinta tres mil nueve (33.009) residentes y una muestra de treinta y ocho (35) personas. Se empleó como técnica la encuesta y entrevista y como instrumento la guía de entrevista y el cuestionario, conformado por veintidós (22) ítems en base a la escala Likert, distribuido conforme a la variable, dimensiones e indicadores; arrojando como confiabilidad 0,91, lo cual indica que es altamente confiable. Se concluyó que el servicio del aseo urbano es prestado de manera esporádica, además de la falta de educación ambiental en la comunidad, desencadenando ello a la inadecuada administración de los desechos sólidos. Dentro de sus recomendaciones se sugiere implementar programas de educación ambiental, como una manera de preservar el medio ambiente.

Palabras claves: gestión de desechos sólidos, aseo urbano, ordenanza municipal.

ABSTRACT

The general objective was to analyze the regulatory framework in the Escuque parish, Escuque municipality, Trujillo State, Venezuela, regarding the administration, management and manipulation of solid wastes. The research is of an applied type, with a non-experimental field design and a cross-sectional design, with a population of thirty-three thousand nine (33,009) residents and a sample of thirty-eight (38) people. The survey and interview techniques were used and the interview guide and questionnaire were used as instruments, consisting of twenty-two (22) items based on the Likert scale, distributed according to the variable, dimensions and indicators; yielding a reliability of 0.91, which indicates that it is highly reliable. It was concluded that urban sanitation services are provided sporadically, in addition to a lack of environmental education in the community, leading to inadequate solid waste management. Among its recommendations, it suggests implementing environmental education programs as a way to preserve the environment.

Keywords: solid waste management, urban sanitation, municipal ordinance.

INTRODUCCIÓN

A nivel mundial se vive un proceso de cambios drásticos, que abre una gran puerta a la tecnología a un mundo cibernético, un sinfín de telecomunicaciones que desplazan a las comunidades y naciones, encontrándose frente a distintas alternativas metodológicas, allí el enfoque cuantitativo e hipótesis, no experimental, pero sí de campo, con conocimiento basado en la realidad, en los diversos factores sociales y económicos que conlleva a dicha investigación. Debido a la crisis ambiental que se vive surgen desafíos urgentes que requieren soluciones innovadoras en busca de garantizar la sostenibilidad del planeta y el bienestar de las generaciones futuras.

Por consiguiente, el marco jurídico en la Carta Magna, plantea la corresponsabilidad existencial entre el hombre y el ambiente, las políticas públicas, disposiciones legales en torno a los desechos sólidos y al medio ambiente artículo 178; por otro lado, la Ley Orgánica Del Ambiente en sus disposiciones habla del sostenimiento del planeta, estableciendo normas y garantías en miras de un ambiente sólido, sano y equilibrado, por lo tanto, la Ley De Gestión Integral De Basura (2010), considerada ley primordial de gestión de desperdicios señala : que el Estado debe prestar este servicio de manera continua, eficiente e incesante, expresa en forma clara que son atribuciones o responsabilidad del ejecutivo municipal los deberes y responsabilidades del sujeto en el orden económico, la concientización como un instrumento eficaz para la interrelación entre el hombre y el ambiente.

En tal sentido, se encuentra la Ley Orgánica Del Poder Público Municipal, cuyo objetivo es regular las competencias asignadas según sus disposiciones a través de ordenanzas con respecto a este tema en particular artículo 54. Según la constitución y las leyes con autonomía propia y poder normativo deben agregar su cumplimiento y efectividad para el interés

de sus comunidades en torno a sus realidades con competencia del municipio les corresponde garantizar su óptimo y adecuado funcionamiento.

En este orden de ideas, la presente investigación desde la perspectiva del marco normativo en el municipio Escuque, parroquia Escuque, estado Trujillo, Venezuela de la gestión de residuos sólidos con un enfoque multidisciplinario integrado por tres perspectivas jurídica, ingenieril y socio ambiental basadas en instrumentos como entrevistas a los entes locales y guía de cuestionario a una población en específico, tiene como propósito el análisis de marco normativa en relación a la administración dirección y manipulación de los residuos sólidos, evaluar la eficacia del normativo en materia de gestión, determinar los sistemas, el impacto social y ambiental relativo a la gestión de desechos sólidos basadas en aspectos teóricos, prácticos, metodológicos, social, ofreciendo un modelo de aprendizaje a las venideras generaciones en lo social, ambiental, generando normas de aprovechamiento en pro de la evolución de la colectividad y a la conservación del ambiente.

Asimismo, su práctica se enfoca en un ambiente detallado y completo en materia de ordenanzas municipales, para dar respuesta a dichas prestaciones públicas, la investigación de campo como instrumento de adquisición de conocimientos, en dicha materia la sociedad como ente socializador de gran importancia en la regulación de dicho problema no obstante, la pérdida de valores y la falta de conciencia aunado al amor hacia el medio ambiente dificulta la motivación para ser parte de la solución.

CAPITULO I

PLANTEAMIENTO DEL ESTUDIO

En el referido capítulo se estudia el planteamiento del problema, detallándose a fondo la situación en cuestión, de igual forma, los problemas de la investigación, compuestos por el problema general y los problemas específicos, los objetivos, que son: el objetivo general y los objetivos específicos que pretenden alcanzarse. Asimismo se desarrollara la justificación, el alcance, las delimitaciones presentes y por último la vinculación con el proyecto UVM.

1.1 Contextualización del problema

La humanidad para poder subsistir y cubrir sus necesidades básicas realizan un conjunto de actividades que varían desde, domésticas, industriales, de oficina, sanitarias, de limpieza, construcción, entre otras, estas actividades en su totalidad producen desechos sólidos, trayendo consigo innumerables consecuencias negativas sobre el equilibrio del medio ambiente y ecosistemas, pérdida de la biodiversidad, afectación del clima y sobre la salubridad pública, resultando entonces los individuos los principales responsables de tal daño por su accionar en su desenvolvimiento cotidiano. Cabe acotar que los desperdicios, pueden ser comprendidos como aquellos materiales u objetos que una vez dado el uso al cual están destinados son desechados, puesto que pierden su valor o utilidad.

Al respecto, la basura o los residuos han existido desde siempre en todo el mundo, pero día a día el problema tiende a empeorar y ello se debe entre otras muchas cosas al desproporcionado acrecentamiento de la producción y a el consumo de bienes y servicios (Busto, 2009, p.122). Agregando de igual forma, el rápido y creciente desarrollo poblacional, el cuantioso uso de productos desechables (plástico, papel, pañales desechables, entre otras.), inadecuada gestión y por la falta de conciencia y educación de todos los habitantes del planeta tierra.

Como bien se dijo, la basura ha estado presente desde el inicio del hombre, pero a diferencia de la actualidad, no había producción de objetos o productos no biodegradables, siendo que los desechos que producían los humanos eran más fáciles para su descomposición y en virtud de ello, no causaban daños mayores al ambiente. La administración de los desperdicios era escasa y cada persona era responsable de eliminar los propios desperdicios que generaban de la manera que consideraran más conveniente. Al paso de los años y con la aparición de la industrialización se puede evidenciar el deterioro del planeta tierra.

A tales efectos, cuando la población era reducida, la basura se descomponía de manera natural y esto en razón de que los materiales en su totalidad eran orgánicos. A medida que la población se elevó y esto generó un incremento en la existencia de basura, comenzaron a emplearse un conglomerado de métodos para la administración de los desperdicios, uno de ellos estaba dado por dejar los desperdicios en las casas o emitirlos a las calles, se puso en práctica asimismo, el de transportar los escombros fuera de las ciudades, excavaban hoyos y eran depositados con tierra, de allí surge la idea de los vertederos, fueron creados los primeros de ellos por parte de los griegos, cerca del año quinientos (500) antes de Cristo y como último método se empleó el reciclaje, devolviéndole el valor a los materiales desgastados o usados (Medina, 1999, p.8-9)

De modo que, los países que presentan elevado desarrollo económico, tienen una tasa más considerable de basura doméstica, industriales y comerciales, ello se debe a la creciente población, aumento de la producción industrial, el consumo, la utilización de materiales no biodegradables, carencia de una infraestructura suficiente para afrontar la cantidad de basura que producen, en resumen hay mayor consumo y por ende producción, dicho de otra manera, al coexistir una numerosa demanda de productos y servicios hay más abundancia de desechos

sólidos. De igual forma, existen países que presentan mayor contaminación química producto de los residuos sólidos, identificándose por ser tóxicos, reactivos e inflamables, tales como: las pinturas, residuos de plaguicidas, residuos de solventes y sustancias corrosivas..

Siguiendo el mismo orden de ideas, es pertinente resaltar que, no todos los países, cuentan con la misma capacidad de administrar la basura, debido a que la correcta y adecuada gestión de los desechos está estrechamente vinculada con diversos asuntos, siendo la intervención y participación de los entes gubernamentales, las leyes ambientales y la cultura de los ciudadanos de cada país de velar por la preservación ambiental del planeta.

Específicamente, Venezuela en el campo legal, cuenta con un conjunto de normas referentes a los desperdicios sólidos, que van en busca de garantizar la gestión, el cual incluye, la recolección, reducción y por ende, la disposición final, con el objetivo principal de disminuir la contaminación, preservar las riquezas naturales y en pro de la salud pública de los venezolanos. Como se ha venido manifestando repetidamente, la gestión de la basura plantea un problema a nivel mundial, considerándose su principal causa la actitud personal, o sea la responsabilidad de cada persona de actuar de manera responsable con el entorno natural. En Venezuela según cifras, cada habitante produce entre ochocientos gramos (800 g) y mil quinientos gramos (1.500 g), de desperdicios por día (Ponte, 2008, p. 174).

De manera que, la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela (CRBV, 1999), expresa en su artículo 127, el derecho y la obligación que tienen todas las personas de preservar un entorno saludable para su propio beneficio y el de las generaciones futuras, a su vez se establece la obligación por parte del Estado de garantizar a los pobladores un ambiente seguro, protegiendo el agua, suelo, aire, capa de ozono y todas las especies vivas presentes. Por otra parte, el artículo 128, señala el estudio impacto ambiental al que deben someterse todas las

actividades aptas de generar algún menoscabo y además la regulación de la entrada al país de desechos calificados como “peligrosos”, armas nucleares, químicas y biológicas, existiendo una ley especial encargada de su regulación específica.

En tal sentido, se establece el derecho humano, que le es propio a los sujetos, como lo es el desenvolverse en un espacio sostenible y sano, donde no se vea afectado su bienestar físico por estar expuestos a agentes contaminantes. En este sentido, el Estado es considerado el ente encargado de avalar que los individuos ejecuten sus funciones cotidianas en un entorno biodegradablemente equilibrado, implementando para lograr tal cometido un conjunto de políticas, estrategias y procedimientos. Conforme a lo antes señalado, en Venezuela la gestión de los desechos sólidos es una actividad administrativa, según lo establecido en el artículo 4 de la Ley de Gestión Integral de la Basura (LGIB, 2010), donde se señala que es un servicio público, que debe estar sujeto a los principios de continuidad, eficiencia y eficacia.

Además, se denomina servicio público, porque debe ser prestado por el Estado o cualquier otra entidad de índole público, su cumplimiento es obligatorio y va en buscar de satisfacer intereses colectivos. Por otra parte, Venezuela a la luz de lo establecido en el artículo 4 de la CRBV, es un país descentralizado, vale decir, cada gobierno tiene autonomía política, económica y administrativa. Por su carácter de descentralizado, al hablar específicamente de la gestión de los desechos sólidos esta competencia queda completamente conferida a cada Municipio, manejado de manera autónoma e independiente por los gobernantes a través de decretos y resoluciones municipales, las cuales son de competencial local, es decir, normativas dictadas por entes locales que deben ser acatadas por un municipio en específico, conforme a lo establecido en el artículo 54 de la Ley Orgánica del Poder Público Municipal (LOPPM, 2010)

Conforme a todo lo antes expuesto, el problema del manejo de los desperdicios sólidos, indudablemente, está causando deplorables consecuencias tanto para el medio ambiente y todo lo que el compone así como también la salud y calidad de vida de las personas, en esta situación también se encuentran inmersos los habitantes del municipio Escuque, estado Trujillo Venezuela, en vista de que también se ven afectados directamente por la contaminación resultante.

El foco de la investigación, se localiza en el Municipio Escuque, contando este con cuatro (04) parroquias, siendo ellas: Santa Rita, La Unión, Sabana Libre y Escuque, centrándose particularmente la indagación en las personas que habitan en la Parroquia Escuque, donde se pretende hacer foco de análisis sobre la problemática existente en relación a la gestión de la basura y con ello, el aseo urbano y todas las consecuencias que acarrea su deficiencia, dado que existe una deficiencia perceptible en la prestación del servicio de aseo urbano.

No obstante, en el municipio Escuque, el gobierno local sanciono una ordenanza municipal, en el año 2023, llevando por nombre: “Reforma parcial de la Ordenanza sobre gestión integral de los residuos y desechos sólidos del Municipio Escuque”, con el objetivo de reducir la producción de la basura, garantizar su optima recolección, tratamiento y disposición final, el aseo urbano presenta fallas, describiéndose como deficiente y atentado directamente sobre la salubridad y la naturaleza. Por consiguiente, el servicio del saneamiento urbano en dicho municipio se caracteriza por ser irregular y esporádico, lo cual produce el hacinamiento de residuos en espacios públicos, drenajes naturales y vías de circulación.

Es indudable que el servicio de recogida de residuos, es imprescindible para promover el avance de las comunidades, debido a que los desechos además, de causar un aspecto poco estético, propulsan la proliferación de bacterias, plagas, hongos, virus, promueven la aparición de trastornos pulmonares, enfermedades cutáneas y olores fétidos, además alteran el balance

ambiental, provocando la contaminación de los suelos, del aire y del agua, afectándolos ecosistemas y la diversidad biológica.

Por lo tanto, el objetivo es examinar el marco regulatorio en el municipio Escuque, sobre la administración de los desechos sólidos, desde un enfoque jurídico, ingenieril y socio-ambiental, con el propósito de establecer las políticas y procedimientos que deben ser aplicados para dar solución a la problemática existente. Cada gobierno, debe considerar la crucial labor que implica la administración de los desechos, implementando la reducción (reciclaje), la utilización, la recuperación, retratamiento, modificación y el vertido. Este cometido debe convertirse en una preferencia, con el fin de asegurar el derecho universal que poseen las personas de vivir en un ambiente oportuno, ideal y sostenible, en donde no estén comprometidos a padecer enfermedades, producto del entorno natural.

Si el problema actual persiste y no se halla una solución rápida y factible, el Municipio Escuque puede llegar a declararse en emergencia sanitaria por desechos sólidos, esto hace alusión, a un contexto en donde existe desorbitada acumulación de basura, generando un riesgo relevante para la salud de los pobladores y el medio ambiente. La actual situación requiere atención inmediata por parte, tanto del gobierno local como por los pobladores, necesitando de manera urgente tomar un conjunto de disposiciones o acciones tendentes a prevenir y controlar la problemática ambiental existente.

La investigación resulta significativa, en virtud de que busca analizar el marco regulatorio de la administración de los desperdicios, desde diferentes perspectivas (jurídico, ingenieril y socio ambiental), además de determinar la situación actual del municipio Escuque, en relación a la gestión de los desperdicios y el efecto social y medioambiental que genera en la población y una vez que han sido determinados definir un grupo de políticas, estrategias y/o

procedimientos que propulsen a lograr un espacio estético, libre de enfermedades, donde los habitantes puedan desenvolverse cotidianamente en un ambiente exento de bacterias, hongos y virus y puedan respirar aire limpio por encontrarse en un espacio sostenible, donde no exista contaminación alguna y así de esta manera garantizar el derecho que tienen todas las personas de vivir en un entorno limpio.

1. 2 Problema de la investigación

1.2.1 Problema general

¿Cuál es el marco normativo en cuanto a la administración, dirección y manipulación de los desechos sólidos que funciona en la parroquia Escuque, municipio Escuque, estado Trujillo, Venezuela?

1.2.2 Problemas específicos

¿Qué tan eficaz es el normativo en materia de gestión de desechos sólidos en el municipio Escuque, estado Trujillo, Venezuela?

¿Cuáles son los sistemas de gestión de los desechos sólidos implementados en la Parroquia Escuque, municipio Escuque, estado Trujillo, Venezuela?

¿Qué impacto social y ambiental produce sobre los habitantes de la Parroquia Escuque, municipio Escuque, estado Trujillo, Venezuela, la gestión de los desechos sólidos?

1.3 Objetivos de la investigación

1.2.1 Objetivo general

Analizar el marco normativo en la parroquia Escuque, municipio Escuque, estado Trujillo, Venezuela, en lo relativo a la administración, dirección y manipulación de los derechos sólidos.

1.2.2Objetivos específicos

Evaluar la eficacia del normativo en materia de gestión de desechos sólidos en el municipio Escuque, estado Trujillo, Venezuela.

Determinar los sistemas de gestión de los desechos sólidos implementados en la Parroquia Escuque, municipio Escuque, estado Trujillo, Venezuela.

Identificar el impacto social y ambiental relativo a la gestión de desechos sólidos en la parroquia Escuque, municipio Escuque, estado Trujillo, Venezuela.

1.4 Justificación

La temática relacionada con la presente indagación, “Análisis del marco normativo en el municipio Escuque en materia de gestión de desechos sólidos, un enfoque: jurídico, ingenieril y socio-ambiental”, deriva por ser relevante desde diversos ámbitos, siendo ellos: teórico, práctico, metodológico y social.

En el ámbito teórico, se evidencia que la novedosa investigación ofrece un modelo, en el aprendizaje de antecedentes y conocimientos para las venideras generaciones, respecto a las regulaciones municipales (ordenanzas), referentes a la gestión de los desperdicios y el efecto social y ambiental que trae consigo. Demostrando en este aspecto, la significación correspondiente a los entes municipales de concebir normas favorables que propulsen la perfecta administración de la basura, en pro de la evolución de la colectividad y la conservación de la persona en su sanidad. De igual modo, la garantía que brinda el Estado con la ayuda de las variadas leyes promulgadas de garantizar un ambiente saludable.

Consiguientemente, en materia práctica, la investigación en cuestión, se enfoca en la inminente necesidad de efectuar un análisis detallado y completo, sobre las ordenanzas municipales relativas a la administración integral de los residuos sólidos, ejecutadas en el municipio Escuque, y así poder dar respuesta, del porque pese que se refrendó una ley en materia, existe tanta deficiencia de la prestación pública del servicio de limpieza urbana en el municipio Escuque, indagando de igual modo, las consecuencias sociales y ambientales que

produce. Para poder dar repuestas a las interrogantes planteadas, se consultó a los entes gubernamentales competentes y de manera análoga a la población en general.

Seguidamente, dentro del área metodológica, se realizó la investigación de campo, utilizando una variedad de instrumentos, siendo ellos: el cuestionario y la entrevista, tanto a figuras gubernamentales como a los Escuqueños, y con base a ello, tener como resultando la adquisición de conocimientos más específico del problema de los desperdicios, acentuando que este es un servicio público y por lo tanto, es responsabilidad del estado asegurarlo, siendo en este escenario la atribución conferida a cada municipio por caracterizarse Venezuela por ser un país descentralizado.

Finalmente, en lo referente al ámbito social, la investigación estrascendental para todas las comunidades, en vista de que los desperdicios en el espacio exterior, vale decir, en las principales vías de acceso, cerca de zonas pobladas y despobladas, en las quebradas y la quema de basura, sin duda alguna, es un foco de propagación de enfermedades, que atenta contra los niveles de vida de las personas. Se podría afirmar, que además de tratarse de una problemática de inadecuada gestión, no contar con compactadores, escases de recursos y otros, indica una cuestión de falta de conciencia y amor hacia el entorno natural. Por esta razón, se busca motivar a la personas a reducir y descartar debidamente los desechos producto principalmente de sus actividades, y del igual manera, al gobierno local, a tomar cartas en el asunto al respecto.

1.5 Alcances y Limitaciones

1.5.1 Alcances

La presente investigación persigue alcanzar el objetivo general y los objetivos específicos, con el propósito primordial de determinar si las normas dictadas son lo suficientemente competentes y si los habitantes cumplen con las disposiciones legales y del mismo modo, esclarecer los motivos de la deficiencia del servicio de limpieza urbana. Asimismo, se persigue

hacer eco de conciencia a los gobernantes, a quienes les corresponde actuar para erradicar dicho problema y en consecuencia dar consumación de los atributos que la Constitución y las demás leyes venezolanas le confieren. De igual forma, fomentar la cultura ambientalista en los habitantes, quienes deben cooperar en la preservación del medio natural, lo cual va de la mano con mejores condiciones de vida.

1.5.2 Limitaciones

1.5.2.1Espacial

La investigación tiene una delimitación geográfica, centrándose específicamente en los habitantes de la Parroquia Escuque, municipio Escuque, estado Trujillo, Venezuela.

1.5.2.2 Temporal

Desde lo temporal, fue efectuada desde el segundo semestre del año 2025, abarcando los meses de Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre, Octubre y Noviembre.

1.6 Vinculación con el proyecto UVM

El desarrollo humano sustentable o sostenible (DHS) abarca diversos enfoques y perspectivas, puesto que se puede encontrar la relación entre, el crecimiento económico, el progreso social y por otro lado, la protección de la naturaleza. Efectivamente, va en busca de mejorar el bienestar de los individuos y resguardar el medio natural para la generación futura. Contemporáneamente, la instauración de lo considerable “sostenible” es crucial en todos los países, porque genera una pluralidad de estrategias que fomentan el acrecimiento de un país, tales como; erradicación de la pobreza y la desigualdad, el acceso de las personas a los servicios públicos, integración educativa, trabajo decente, defensa ambiental y preservación de los recursos naturales.

Como una manera de promover la sustentabilidad en el año 2015, ciento noventa y tres países (193) aprobaron la denominada y reconocida agenda 2030, la cual comprende diecisiete (17) objetivos con ciento sesenta y siete (167) metas de nivel económico, social y ambiental, que persiguen alcanzar a nivel global altos estándares de calidad de vida, bienestar físico y social para todos, agregando a lo anterior: prosperidad, paz, justicia y el equilibrio medio ambiental (Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU, 2015).

En vista de lo antes señalado, es evidente que la sostenibilidad, es una tarea que involucra a todos. Primeramente al gobierno, considerando que, a él le corresponde establecer políticas lo suficientemente eficientes. A su vez, las organizaciones de carácter civil, quienes deben asumir compromiso y tomar la iniciativa de proteger el ambiente y mejorar la calidad de vida de las personas. Y por último, todos los sujetos, a nivel individual y colectivamente también llevan consigo la obligación y responsabilidad de tomar una actitud sostenible, realizando para ello, el ahorro de recursos energéticos, hídricos, y el fomento del reciclaje.

Por consiguiente, la Universidad Valle del Momboy (UVM), se compromete de manera íntegra con los principios que compone el desarrollo humano sustentable, por ser catalogado como un mecanismo que asegura el bienestar físico, mental y emocional de los habitantes del planeta tierra, del mismo modo, la preservación del medioambiente, estableciéndose como la vivienda de los organismos vivos. Desafortunadamente, el ser humano en ocasiones suele realizar acciones que atentan contra la naturaleza, a causa de ello, específicamente en este estudio, se trataron los residuos, como un problema ambiental, puesto que sus consecuencias derivan a la contaminación atmosférica, degradación de los suelos y contaminación de los cuerpos de agua y por ende la salud pública.

En este orden de ideas, la referida indagación, está vinculada con los principios impulsados por la Universidad Valle del Momboy (UVM), por cuanto se pretende promover el desarrollo humano sostenible a través de la adecuada administración de los desperdicios y por consiguiente, alcanzar el ascenso económico, social y la armonía ambiental.

CAPITULO II

MARCO TEORICO

Posteriormente, de ser estudiado el planteamiento del problema y establecidos los objetivos; se procedió a desarrollar las bases teóricas que sustentan la investigación. El referido capítulo persigue establecer un conglomerado de conceptos significativos desde las perspectivas de otros autores, En consecuencia resaltamos los siguientes antecedentes:

2.1 Antecedentes de la Investigación

2.1.1 Nacionales

Primeramente, se destaca la investigación efectuada por Vega (2020), la cual lleva por nombre: “Diseño de un centro de reciclaje y procesamiento de residuos sólidos en la propuesta de reordenamiento urbano sustentable del municipio San Diego, Estado Carabobo”, para optar al título de Arquitecto, en la Universidad José Antonio Páez. Su objetivo general, se apoyó en la fabricación de un sitio lo suficientemente idóneo y óptimo para tratar los residuos generados por dicha comunidad anexándose en la propuesta existente de planificación urbana sostenible de dicho municipio. Proyectándose desde un ángulo de arquitectura, con la finalidad de alcanzar que dicha ciudad se transforme en un espacio sostenible, es menester fabricar una planta de reciclaje y de procesamiento de basura que acceda a reunir los requerimientos para cubrir los requerimientos de la población.

Para este propósito, se refiere a una investigación de tipo factible, con un diseño de investigación documentada y de campo, contando con un universo de diez mil (10.000) personas, quienes habitan en la localidad de San Diego, Estado Carabobo, y una selección de población de seiscientos veintiún (621) sujetos. En cuanto a los instrumentos y técnicas de recolección de datos, se empleó: la observación directa, la escala de estimación y el cuestionario tipo encuesta. Se determinó que el citado municipio, no cuenta con servicios de utilidad pública, siendo

esenciales en la vida diaria de los individuos, enfatizando al respecto: el sistema de iluminación pública, la disposición y recolección de los residuos sólidos.

Al respecto, es conveniente acotar que el presente antecedente tiene relación con la investigación, porque en el mencionado municipio, la administración de los desperdicios, no se distingue por ser la más correspondiente, pues subsiste la comparecencia de agentes contaminantes en las calles, produciendo un sinnúmero de consecuencias negativas en muchos sentidos, como resultado de: la escasez de maquinarias, vertederos, poca sensibilización respecto a la protección natural y otros. El antecedente es relevante, ya que luego de su detallado análisis se puede evidenciar que el reciclaje es una herramienta indispensable para el apropiado tratamiento de los desechos sólidos, ya que contribuye a la conservación de las reservas naturales, la salubridad y la conservación del ambiente.

Como segundo antecedente se hace mención a la investigación ejecutada por Figueredo (2020), bajo el nombre de: “Plan de aprovechamiento sustentable de los residuos sólidos generados en el Vicerrectorado de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Ezequiel Zamora, San Fernando, Estado Apure”, para optar al título de Especialidad en Derecho Agrario y Ambiental en la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora”. Su objetivo fue el de sugerir un proyecto de provecho de los residuos generados por dicho instituto educativo, con el fin de disminuir la contaminación que se está produciendo, evitando el nacimiento de animales rastreros en el recinto y la aparición de enfermedades que comprometan el bienestar de los sujetos, explorando de manera general un área más limpia, empleando como estrategia el reciclaje.

Respecto a el procedimiento metodológico, es de nivel descriptivo, bajo una investigación mixta (de campo y documental), con una modalidad de proyecto factible, el

universo es igual a la muestra, y en términos generales se representan por los residuos sólidos generados, se utilizó como método e instrumento para la recolección de datos, la observación directa del fenómeno y para calcular los desperdicios generados se utilizó: cuaderno de notas, balanza, los desperdicios (tapa bocas, bolsas de basuras, guantes, entre otros...), y además equipamiento electrónico, a saber: celulares, y otros equipos electrónicos.

En síntesis, se puede señalar, que en el antedicho recinto existe la carencia de cestos para el depósito de residuos, en los corredores, en ciertas aulas de clases, a tal efecto es inexistente una estructura concorde para el almacenamiento de los desechos. Asimismo, para lograr medir con precisión la cantidad de basura producida, se realizó la acción de reciclaje, recaudando lo siguiente: vidrio (25, 6 Kg), plástico (14,4 Kg), cartón (11,6 Kg) y aluminio (4,4 Kg). Según los datos recabados se muestra que el mayor objeto que se descarta es el vidrio, constituyéndose como recuperable, por ser uno de materiales más sencillo de reciclar.

En relación con lo anterior, este antecedente resulta sustancial para la indagación, dado que, va en busca de fomentar la conciencia ecológica de los individuos y así mermar el impacto ambiental negativo de la generación de desechos sólidos, sirviendo de fundamento para ello, el reciclaje.

2.1.2 Internacionales

Primeramente se alude a la investigación llevada a cabo por, Soto y Huaman (2021), en Perú bajo el título de: “Propuesta de un plan de manejo de residuos sólidos en el mercado 13 de Enero del distrito José Luis Bustamante y Rivero en la Provincia de Arequipa, 2021”, para optar al título de Ingeniero Ambiental en la Universidad Continental. Su objetivo persiguió la preparación de una proposición de un proyecto de gestión de basura para el mercado trece (13) de dicha provincia, considerándose uno de los mercados de venta con mayor concurrencia en la

zona, en razón, de la presencia de diversidades de comercios, por dicho motivo, se origina un número mayor de basura. La gestión inadecuada de los residuos en ese lugar puede generar focos de infección y la proliferación de vectores (animales e insectos).

Por consiguiente, es imperante resaltar la metodología aplicada, en el referido antecedente se hizo uso del método deductivo, el tipo de investigación fue la aplicada, con un nivel descriptivo, de diseño no experimental-transversal y de campo, el universo y la muestra abarco a la diversidad de dirigentes, en su totalidad fueron diez (10), los comerciantes, siendo cincuenta y cinco (55) y los clientes con un numero de treinta (30). La observación directa y la encuesta fueron el instrumento de recolección de datos.

Una vez realizado, los procedimientos de recopilación de datos, se determinó, que a primera impresión, el mercado no presenta un aspecto desagradable, el ambiente se encuentra libre de desechos, sin embargo, la dificultad se asienta en el desinterés por cuenta de los dirigentes de implementar un proyecto de administración de basura, así como también, el insuficiente conocimiento que poseen en general los dirigentes, comerciantes y los clientes acerca del manejo adecuado de los desperdicios, lo cual indudablemente produce un efecto negativo en la economía o incluso en el medio ambiente.

Es evidente que este antecedente brinda sustento, al destacar la relevancia, hacía el interés de la conciencia ambiental que debe tener la sociedad, por esa razón resulta predominante sensibilizar a cada uno de los individuos del desenlace que generan sus actividades diarias y la forma en que su manera de actuar produce efectos en el planeta y en la salubridad.

Posteriormente se resalta la investigación elaborada por, Tao et al., (2022), en Colombia, nombrada: “Gestión del manejo de residuos sólidos en el corregimiento de Nueva Venecia en el Departamento de Magdalena”, para optar al título de Ingeniero Civil de la Universidad Piloto de

Colombia. Su intención radica en la creación de una proposición metodológica con respecto a la administración de los desperdicios que se efectúa en el corregimiento de Nueva Venecia, en el área de Magdalena, en consideración de que actualmente existe abundante acumulación de basura en el agua y en las carreteras, produciendo un alto índice de contaminación, en esta línea se debe apuntar que el Corregimiento de Nueva Venecia, presenta una tasa elevada de enfermedades diarreicas, ante ello es urgente implantar una agrupación de acciones tendentes a solucionar la problemática en cuestión.

El estudio se centró en un método de tipo cuantitativo y de diseño descriptivo, empleando como herramientas para recopilar la información el cuestionario. El universo y el muestreo lo conforman los habitantes de dicha zona, los hallazgos logrados en la indagación produjeron como resultado la evidente carencia de servicios de carácter público, destacando singularmente en esta circunstancia en específico, el aseo urbano, ante ello, las personas se ven en apuros de desechar la basura en las vías o en las masas de agua, esto ha originado en los habitantes complicaciones serias, a modo de ejemplo: enfermedades e infecciones con mayor frecuencia en niños y adolescentes. Es evidente la poca o nula intervención de los entes gubernamentales en erradicar la situación, al igual que la falta de acción de los ciudadanos.

De esta manera, el antecedente se encuentra vinculado con la indagación, teniendo en cuenta que, al igual que en la mencionada comunidad, en el municipio Escuque, también existe deficiencia del aseo urbano, calificándose como la principal repercusión de la contaminación de aire, del suelo y del agua. Sobresaliendo la significación correspondientes a los entes gubernamentales a nivel global de intervenir en el manejo correcto de los desperdicios, mediante reglamentos, proyectos y métodos, que aseguren un ambiente libre y con ello la salud y bienestar de la sociedad.

2.2 Bases teóricas

2.2.1 Gestión de los desechos sólidos

La gestión de los desechos sólidos, es entendida como el proceso imprescindible para ocuparse de los desechos producidos por las actividades, sean, humanas, comerciales e industriales, ello a causa de que determinadas cosas, artículos o materiales desde las perspectiva de los sujetos, han desempeñado la función a la que están destinados, dicho de otra manera, pierde su utilidad y su aprovechamiento, transformándose en algo inservible y que por ende son desechados. Estas series de actividades engloban en su totalidad: la recolección, el traslado, el tratamiento y disposición final.

En efecto, el adecuado manejo de residuos es un tarea que involucra principalmente a las autoridades municipales, por ser los encargados de ejecutar políticas, planes o tácticas que avalen su gestión eficaz, con la misma proporción los individuos, las empresas públicas y privadas y toda la comunidad en general, deben implementar como principio básico el de revalorizar o apreciar los objetos, es decir, darle una nueva utilidad a un artículo que estaba destinado a ser desechado, poniendo en práctica la reutilización, recuperación y reciclaje, ello con la razón de no botarlos y para minimizar el impacto ambiental que produce su exposición.

Conforme a lo previamente expuesto, resulta crucial que la administración de los desechos, se transforme en uno de los servicios de utilidad pública de mayor trascendencia que brinden los municipios. Una correcta gestión la basura asegura la elevación del bienestar ambiental, mientras que por el contrario, si no se lleva a cabo de la manera más idónea se convierte en un grave problema, puesto que la exposición de basura al aire libre, es una fuente directa de contaminación ambiental y por ende, repercute en el bienestar de los sujetos (Espinoza., et al, 2020)

2.2.1.1 Enfoque jurídico

El término “jurídico” compone el marco legal de un Estado o en otras palabras, las reglas que rigen a los ciudadanos de una nación. De tal modo, las normas se pueden definir como aquellas, cuyo fin es el acatamiento de un comportamiento (Cabanallenas, 2006, p. 251). La implementación de normativas gubernamentales fortalece la preservación del orden social, la convivencia entre la multitud de personas, la resolución de disputas y el amparo de los derechos inherentes a los individuos. Por tanto, su cumplimiento es de carácter imperativo.

En este ámbito, el estado en su poder normativo tiene la potestad de crear normas que regulen la conducta de los sujetos. Las leyes son el reflejo de los valores, las creencias y las necesidades existentes en la humanidad, adaptándose a las circunstancias políticas, económicas y sociales que vive un país. Ante el alarmante aumento de basura en las calles, cuerpos de agua, vías de acceso, carreteras principales y las zonas lejanas a las ciudades y en consecuencia el impacto negativo que ello ha producido en el ambiente, animales, ecosistemas y las personas, ha nacido la obligatoriedad de crear disposiciones legales, que busquen reglar esta situación tan alarmante. Por ende, se han promulgado múltiples normas en el tópic de la administración de desperdicios, cuyo fin lo compone el eludir la contaminación y con ello asegurar un ambiente sostenible y elevar los niveles de vida de los individuos.

2.2.1.1. Marco Legal

En Venezuela existe un amplio marco normativo, que regulariza la administración de la basura, compuesto por definiciones básicas, aspectos técnicos, ambientales, de salud pública, derechos, obligaciones y sanciones para los sujetos que hagan caso omiso a las leyes en materia. Señalando, que el aseo urbano se contempla como un servicio de índole público, cuya obligación compete al Estado y debe cumplirse de forma continua e ininterrumpida. Es importante porque, mediante dicho servicio se avala la manipulación de los desperdicios,

permitiendo esto, tener un espacio libre y limpio. Más sin embargo, se puede evidenciar que acatamiento de este instrumento legal es deficiente y escaso, lo cual compone grandes secuelas.

2.2.1.1 Obligación de los entes locales

Como se ha venido destacando, la administración de los desperdicios sólidos es responsabilidad del estado, siendo esta una competencia conferida a cada municipio en virtud de la autonomía e independencia otorgada por la Constitución y demás normativas venezolanas (Art. 168 CRBV). En este sentido, los entes locales gestionan las necesidades comunitarias, destacando el aseo urbano como un servicio esencial para la adecuada gestión de los residuos sólidos.

De esta forma, los desechos sólidos, la sociedad y las entes locales mantienen una relación estrecha entre sí, dado que los individuos en su desenvolvimiento cotidiano, generan, comercializan y almacenan residuos, produciendo con ello, una demanda de limpieza que le compete al estado, por otro lado, el gobierno local se encuentra en el deber de satisfacer la demanda de limpieza producto las acciones de los individuos, realizando para ello: recolección, barrido, traslados y sitios de disposición final (Rodríguez., et al, 2022, p. 7)

2.2.1.1 Cumplimiento de las normas

Como es bien sabido, el ciclo vital de los desechos, comienza por su generación y asimismo son producto de las actividades, tanto domésticas, industriales como comerciales realizadas día tras día, siendo que los países más desarrollados y donde existe mayor población representan abundancia en desperdicios. Así pues, toda actividad generada por los humanos necesariamente implica una categoría de residuos que puede provenir de materia prima o artículos desechados por su uso constante (Raza y Acosta, 2022, p.8).

La problemática de los desperdicios, representa un desafío que necesita ser tratado mediante regulaciones, programas y proyectos, que deben ser llevados a cabo por el estado y el gobierno a nivel municipal, con el cometido de aminorar su generación y los impactos que produce. Como un modo de abordar la situación se ha creado distintas normas en el ámbito de la administración integral de la basura, estas persiguen el aseguramiento del medioambiente, el mantenimiento de las reservas naturales, asimismo buscan prevenir la aparición de enfermedades (salud pública).

Cabe señalar que, erradicar la acumulación de residuos en las localidades no es suficiente la creación de disposiciones legales, proyectos y tácticas, también se trata de un esfuerzo colectivo de los individuos en cooperar con la gestión de la basura, haciendo uso cotidianamente de prácticas responsables, acatando y actuando conforme a las normas. Es importante tener conciencia ecológica, amar y respetar al planeta tierra, su protección puede ser vista desde diversos puntos de vista, el primero como la conservación de la vida y el amor y respeto a la naturaleza (García, 2013, p. 24)

En este contexto, todos están en la obligación moral de practicar una educación ambiental, comprometiéndose en la consumación de la legislación medioambiental, promoviendo los valores y procediendo correctamente con el entorno que lo rodea, asegurando un ambiente saludable y mejores condiciones de vida para las personas.

2.2.1.2 Enfoque ingenieril

La ingeniería de los residuos persigue la aplicación de principios científicos y tecnológicos, buscando asegurar una adecuada gestión integral y sostenible de lo considerado como “basura”. Asimismo la ingeniería es importante dentro de la administración de los residuos, dado que abarca un grupo de tareas, que incluyen: generación, recogida, clasificación,

tratamiento y disposición final, en otras palabras, comprende desde la fabricación de productos no biodegradables, su generación, la manera de gestionarlos y como último punto, su disposición final en lugares aptos, es decir diseñados para su manejo.

Es importante resaltar que, la incorporación de la tecnología en la administración de los residuos sólidos asiste gran parte de sus fases y va a depender de la categorización de la basura (tipos), de los recursos con los que cuenta un gobierno (económicos) y de marco legal y administrativo. Siendo entonces fundamental que en todas las zonas se aplique la ingeniería ambiental, como un medio para lograr elevados niveles de calidad de vida y el control de la contaminación y así eliminar los efectos adversos que genera la acumulación de residuos sólidos, empleando para ello como estrategias, el reciclaje y la energía renovable.

Siguiendo este orden de ideas, la ingeniería ambiental busca rebajar los desechos, considerando que existe generación que se produce de manera innecesaria, buscando como posible solución transformación en los patrones de producción y adquisición, también persigue la sostenibilidad por medio del reciclaje, empezando por los residuos domiciliarios, debido a que desde el hogar se debe crear conciencia de separar o clasificar los desperdicios en las siguientes categorías: cartón, papel, plástico, vidrios y metales, para luego ser llevados a sitios encargados de su recuperación, algunos procesos de tecnología en el reciclaje son: el compostaje y la digestión anaeróbica.

Después, que la basura ha sido transportada a los vertederos, es imperante contar con máquinas, como compactadores, que sean capaces de tratar la cuantía de residuos diarios que llegan, esta maquinaria debe estar en total funcionamiento y en constante monitoreo, verificando y asegurando que no hayan residuos peligrosos, de ser así, estos tienen que ser tratados de una forma distinta o especial. Siguiendo este orden, también se puede utilizar la incineración, es decir,

la quema de los desechos, este procedimiento no es más que un proceso que implica que, inmediatamente, de ser separado los residuos son llevados a maquinas especiales, exponiéndolos a grados altos de temperaturas, es necesario aclarar que este método no es recomendable porque provoca riesgos graves para la salud especialmente la incidencia de enfermedades respiratorias.

Para ello, la ingeniería en el contexto de los desechos se encarga de estudiar y aplicar procesos que busquen el manejo adecuado de la basura, ya que con ello se promueve el progreso de las comunidades, la calidad de vida de los sujetos y la salvaguarda del entorno ambiental (Indriago, 2017, p.11)

2.2.1.2.1 Producción

La creación o formación de los desperdicios, es una percepción humana, que hace insinuación a los materiales manifestados en estado, sólido, líquido o gaseoso, los cuales son desechados por considerarse que ya no aportan ningún tipo de uso, es decir se convierten en objetos inservibles y por lo tanto, proceden a desecharlos. Conforme a lo antes expuesto, la formación de basura, es algo representativo en la vida diaria. Los habitantes, en su desenvolvimiento cotidiano producen residuos, bien sea, en sus viviendas, organismos públicos, privados, por actividades de recreación, arte y más. En efecto, en su mayoría el nacimiento de los desechos, son producto de los generados en los domicilios, negocios encargados de comida, grandes industrias, la industria agrícola y demás (Acuario, 2015, p.35).

La producción de los desperdicios compone la primera fase o etapa de la administración de la basura, enfatizando lo antes mencionado, toda actividad humana genera desechos sólidos, y esta puede clasificarse en biodegradable y no biodegradables. Los primeros, son aquellos, que su descomposición no es compleja y no causan daño mayor al ambiente, por otro lado, los desperdicios no biodegradables, son aquellos que su descomposición es difícil, causando daños

al ambiente y todo lo que compone. Sumando a esto, los residuos pueden clasificarse en peligrosos, por presentar daños a la salud, también existen los desechos electrónicos (equipos electrónicos desechados), entre muchos otros. Es importante su adecuada gestión y tratamiento.

2.2.1.2.2 Recolección

Es el procedimiento de recogida y transporte de los desperdicios, es efectuada por los recolectores de desechos, quienes trasladan la basura producida en las viviendas, industrias, empresas, hospitales, escuelas, botaderos o cestos de basuras de espacios público, hasta los sitios de almacenaje, acopio, tratamiento y de disposición final. Cuando se habla de recolección de desperdicios se alude al servicio del aseo urbano, el cual es un servicio prestado por el estado, este es calificado como importante en todas las colectividades, debe ser brindado de manera eficaz, continua e ininterrumpidamente, siendo una responsabilidad de los entes municipales.

Vale acotar, que la correcta recogida y traslado la basura, debe optimizarse bajo un sistema adecuado, porque con ello se logra mitigar los impactos al medio natural, evitando la contaminación atmosférica, del agua y del suelo, la previsión de enfermedades, infecciones, la manifestación de animales rastroso y vectores que puedan producir algún daño en la salud de los individuos, el deterioro de la naturaleza, la exagerada porción de desechos y económicamente, incrementa los costos de gestión (Márquez, s.f, p. 15-16).

Es menester agregar, que el transporte para la recogida de la basura, es realizado por vehículos que soportan cierta cantidad de basura, señalando: los camiones volteo y compactadores, que dependerá también del número de residentes de una ciudad, aclarando, que en lugares con mayor población es más palpable o notoria la existencia de residuos, como un medio para cubrir la necesidad de bienes y servicios. Estos autos de traslado de desperdicios tienen una capacidad máxima y como bien se dijo dependerán del volumen de basura.

Actualmente, la acumulación de residuos en lugares no aptos o apropiados, se debe principalmente, a la carencia del aseo urbano, sus causas están dadas por: falta de mantenimiento y reparación, ya que estos camiones de basura requiere una reparación constante y por los costos que estos generan, en términos de combustible y en la compra de nuevos repuesto cuando se averían o presentan fallas.

2.2.1.2.3 Tratamiento

La siguiente acción, corresponde al tratamiento de los desechos sólidos, básicamente es el proceso de transformarlas estructuras físicas, químicas o biológicas y con ello eliminar su toxicidad, lo cual permite gestionarlos de una mejor manera. Existen diversidades de tratamiento aplicados a los desperdicios sólidos, a saber:

La incineración: Es el proceso que utiliza como método la combustión, donde los desperdicios son expuestos a elevadas temperaturas, reduciendo así su volumen. Se puede decir que no elimina por completo los desperdicios, ya que quedan debido a su quema, cenizas y gases. Pese a considerarse un medio para tratar la basura, su empleo causa cierto descontento por las consecuencias ambientales que acarrea, expulsando al aire, toxinas, dioxinas y furanos, es por eso que su práctica es objeto de controversia y múltiples cuestionamientos (Romero, 2004, p. 1)

Efectivamente, la quema, como un método para tratar la basura, no es la más correcta, ya que genera efectos negativos en el medio ambiente y la sanidad. En cuanto, al medioambiente, porque expulsa al aire, cenizas tóxicas, que contienen productos como dióxido de carbono y gases, generando la contaminación del aire, y al estar el aire rodeado de agentes contaminantes es foco de contaminación provocando principalmente afecciones respiratorias.

Compostaje: es una técnica empleada desde la antigüedad, la cual permite generar abono natural por medios de residuos orgánicos (restos de comida, conchas de frutas, verduras, cascaras

de huevos y materiales biodegradables), una descomposición orgánica, resultado de la acción de hongos, bacterias, gusanos así como de lombrices. El proceso para convertir los desechos en compost o mejor dicho abono requiere de varias fases, requiriendo condiciones como humedad adecuada, temperaturas controladas, suministro de oxígeno y tiempo de maduración.

El uso del compostaje en el sector agropecuario trae privilegios directos e indirectos y ello se debe a los componentes de los que está compuesto, formado de propiedades físicas, químicas y biológicas que impactan directamente en los suelos, estimulando así el desarrollo de los cultivos, indudablemente produce un impacto ambiental positivo (Bohórquez, 2019, p. 8). En definitiva es importante porque, ayuda con la fertilización del suelo, potencia los cultivos y reduce el impacto ambiental.

Reciclaje: es el procedimiento mediante el cual, se transforman los materiales desechados en nuevos materiales u objetos, en otros términos, los objetos que han sido repudiados en razón de considerar que no representan ningún uso, se someten a un tratamiento para generar nuevos materiales, que pueden mantenerse en la misma forma o en otra distinta a la que se encontraban, reduciendo así la cantidad de residuos enviados a los vertederos. En el proceso de reciclaje, los materiales de mayor volumen o frecuencia de reciclaje incluyen: papel, cartón, plástico, entre otros.

De esta manera, el reciclaje es visto como un método para reducir la cantidad de desperdicios generados, ya que caso contrario, serían quemados o dejados en vertederos de basura, haciendo más complicada su gestión, esto no solo representa ventajas al medio natural y la sanidad, si no a la preservación de los recursos y la energía. La mayoría de los productos actuales, pueden ser reciclados, es decir pueden ser transformados y recuperados (Ponte, 2008, p. 175).

Es necesario exponer, que el reciclado compromete las actividades de clasificado, de forma que, posteriormente de ser recogidos los desperdicios en sus zonas de orígenes y trasladados, se procede a su clasificación, pues bien, consiguientemente que los camiones de aseo llegan al sitio destinado y descargan los desperdicios, los clasifican de acuerdo a: los desechos reciclables (metal, vidrios, papel, plástico, cartón y otros que tengan propiedad de volver a darles uso) y los desechos no reciclables (ejemplo: sobras de comidas y objetos peligrosos), así como también materiales reutilizables (equipos electrodomésticos). Esta separación de los desperdicios sólidos puede ser manual, por los trabajadores o de modo mecánico, mediante maquinaria.

Pirolisis: es un procedimiento que consiste en descomponer materiales orgánicos, utilizando elevadas temperatura y sin o con poca cantidad de oxígeno, provocando la descomposición de productos en estado sólido, líquido o gaseoso. Asimismo, al igual, que los otros métodos de tratamiento, persigue disminuir los desperdicios, que son enviados a los basureros y que son procedentes de las actividades habituales de las personas y así con ello evitar la contaminación en todos sus ámbitos.

2.2.1.2.4 Disposición final

Es la fase final de los desperdicios, es una actividad que busca alejarlos y mantenerlos en una zona aislada, o sea en lugares diseñados para tal propósito, dicha operación debe estar lo suficientemente controlado y en adecuadas condiciones ambientales. Estos residuos pueden ser dispuestos en: vertederos municipales, rellenos sanitarios, plantas de tratamiento o de recuperación. En todos los lugares antes mencionados, deben prevalecer condiciones higiénicas. En fin, persigue eludir los efectos nocivos al ambiente, sobre las riquezas naturales y en la sanidad.

2.2.1.3 Enfoque socio ambiental

Apunta a todos los impactos que produce los desechos sólidos sobre el medio ambiente, los ecosistemas, las personas y los animales. S importante destacar que todas ellas, padecen de manera directa las consecuencias que acarrea la contaminación por la mala gestión de los desperdicios, a continuación se detalla de manera individual, profunda y exhaustiva los impactos que generan a los antes referidos:

2.2.1.3.1 Consecuencias sobre las personas

Los desperdicios, al estar expuestos al aire libre son aptos de generar prejuicios directos sobre la salubridad, surgiendo enfermedades respiratorias, tales como: bronquitis y asma. De igual forma, puede producir enfermedades estomacales, por la existencia de basura en las masas de agua, destacando enfermedades como: la amibiasis y diarrea, de igual modo puede surgir la presencia de enfermedades cutáneas. El origen de los desperdicios, de igual forma puede ser un núcleo de reproducción de animales como cucharas, ratas, mosquitos y moscas, quienes también aptos de transferir patologías como el dengue y la fiebre amarilla.

Es preciso, hacer mención que estas consecuencias que sufren las personas sobre su salud, son principalmente, consecuencia de sus actos y de su nula preocupación por cuidado del entorno ambiental, es importante poner de relieve, que la basura es originada por los individuos, desde épocas muy antiguas, los efectos que sufre el ambiente, se debe básicamente a la escasa educación y responsabilidad ambiental de clasificar los productos y emplearlos como materia prima para elaborar en base de ello otros nuevos productos (Leiton y Revelo, p. 2017)

2.2.1.3.2 Consecuencias sobre el medioambiente

La basura es procedencia de problemas ambientales, bien en áreas rurales, urbanas y en las ciudades, acarreado como consecuencia, contaminación del agua, aire y suelo. Con respecto

a la contaminación del agua, se efectúa cuando se exponen desechos sólidos a las fuentes hídricas, como: ríos, lagos, quebradas, glaciares o manantiales, lo cual pierden su uso especialmente para el consumo, trayendo consigo enfermedades estomacales. Siguientemente, la contaminación atmosférica, se genera por estar expuestos los desechos al aire libre, motivado a que ellos expulsan malos olores y gases, pudiendo incrementar altas temperatura, produciendo el cambio climático y el efecto invernadero. Se debe agregar, que las personas cuando queman los desperdicios también causan un impacto negativo trascendental, atrayendo enfermedades respiratorias. Y como último punto el deterioro del recurso suelo, incidiendo negativamente en su productividad.

Es innegable, que los desechos sólidos se posicionan como la principal causa de la contaminación del ambiente, siendo los sujetos, los responsables directos de este problema, se puede decir que esta dado, por la falta de conciencia ambiental, porque existen situaciones donde las personas arrojan las basuras en lugares no aptos o destinados para tan fin, transformándose ello, en un foco de enfermedades, proliferación de animales y un sinnúmero de consecuencias más, todo por la falta de conciencia sobre la responsabilidad y el cuidado ambiental (Magallanes et al., 2021, p. 154).

En este contexto, el entorno natural influye en la salud de la humanidad y ocurre, porque si el medio que rodea al hombre se encuentra saturado de agentes contaminantes (químicos o biológicos), evidentemente va a vulnerar la salubridad, en tales circunstancias, los individuos deben hacer frente de esta situación y eludir los impactos perjudiciales que producen a diario sus acciones, ante esta razón la sociedad en conjunto deben aplicar valores y actitudes positivas ambientalistas, y con ello cuidar, preservar y actuar con respeto y amor hacia la amada tierra,

como una forma de garantizar el bienestar en todos sus aspectos. De manera contraria, en años posteriores los efectos serán más serios y notorios.

2.2.1.3.3 Consecuencias sobre la biodiversidad

Al hablar de la biodiversidad, simplemente se está haciendo insinuación a la vida, en vista que, abarca un grupo de seres vivientes que subsisten en el cuerpo terrestre, con el nexo o interrelación que tienen y con el entorno que los rodea. En este sentido, se encuentra conformado por una larga variedad de especies genéticas, mejor dicho, de animales, del mismo modo compone a las plantas, hongos y microorganismos existentes en un lugar determinado, así como también los procesos ecológicos inherentes.

En el momento en que los desechos sólidos invaden el hábitat de las especies animales, puede producir graves problemas sobre ellos, siendo el más grave la muerte. Los animales acuáticos son los más afectados, porque al encontrarse los desechos sólidos en los componentes de agua, los animales acuáticos los ingieren o pueden quedar atrapados en ellos. Pero, no solamente se ven afectados los animales del mar, los animales terrestres también sufren las consecuencias, puesto que en ciertas ocasiones los residuos plásticos o de metal, pueden atravesar el aparato digestivo y finalmente ocasionar su deceso.

Así pues, todos los animales, representan un papel fundamental en el equilibrio y la salud medioambiental, su importancia viene dada por el conglomerado de funciones que realizan, señalando entre varias de estas, la polinización y la participación en la descomposición de los desechos. Así pues, todos los animales desempeñan una función importante en su ecosistema. Por lo tanto es imprescindible, proteger a los animales, en tal sentido, es recomendable la no contaminación en todos sus sentidos, para garantizar la preservación de la biodiversidad animal.

Adicionalmente, cuando existe basura en los suelos o en el aire, indudablemente afectan la vida vegetal, en primer lugar, la existencia de desechos dañinos en los suelos producen desequilibrio en las propiedades de los suelos, causando infertilidad para los cultivos, dicho de otra manera, provoca que las plantas no se desarrollen y crezcan de manera normal. Como segundo punto, los desechos sin tratamiento indicando y al descubierto, generan olores desagradables o compuestos volátiles y efluvios nocivos.

En sintonía con lo antes expuesto, los desechos sólidos también causan daños en el entorno vegetal, al existir abundante acumulación de desechos sólidos se gesta la proliferación de animales, generando, plagas, insectos, ratones y otros animales capaces de destruir las plantas, afectar los cultivos y las cosechas y por ende, acabar con su rendimiento y su desarrollo. Es por ello, que resulta una necesidad la gestión de los desperdicios, puesto que no solo se producen implicaciones en los sujetos, sino en el medioambiente y la gran biodiversidad sobre la cual, esta tiene su cimiento.

En conclusión, la biodiversidad instituye el sostenimiento de la generalidad de actividades humanas, proporciona bienes y servicios de carácter medioambiental, también facilita materia prima, como ejemplos ilustrativos se menciona: agua, instrumentos de construcción, comida, insumos médicos, combustible y otros, también es importante destacar, que dentro de sus beneficios realza el ser un regularizador del clima, Su importancia no radica solamente en los recursos que provee al hombre, sino del equilibrio que es capaz de causar en los ecosistemas.

2.3 Bases Legales

2.3.1 Bases legales nacionales

2.3.1.1 Constitución de la República Bolivariana de Venezuela (1999)

Es la norma suprema del ordenamiento jurídico venezolano, este se encuentra constituido por una variedad de disposiciones legales, en torno a los desechos sólidos y al ambiente natural. Como punto de referencia, se establece la atribución conferida a cada municipio de brindar las prestaciones públicas a la colectividad, siendo en este punto en particular, la limpieza urbana doméstica, el debido tratamiento de la basura y su disposición final e igualmente la preservación del entorno natural (artículo 178). En efecto, el saneamiento urbano, es un servicio público esencial, siendo una obligación que recae sobre el Estado, quedando conferida esta atribución a cada municipio, es decir, a los gobiernos locales, quienes cuentan con autonomía propia para ejercer las funciones previstas en el marco legal venezolano.

No obstante, se hace alusión al derecho y al deber que le corresponde a cada persona de mantener un ambiente sano y sustentable, en su provecho y el de las nuevas generaciones, correspondiendo también una obligación atribuida a el estado en conjunto con la sociedad el garantizar un espacio en donde no exista contaminación de ningún tipo (artículo 127). Se encuentra, en este sentido, que el mantener un medio ambiente limpio es tarea de todos los miembros que habitan vida en el planeta tierra, puesto que es de gran relevancia para su supervivencia y ello se explica, porque el medio natural suministra recursos elementales.

La disposición legal antes señalada, es trascendental en el presente estudio, porque destacan el cometido que le compete a cada municipio de asegurar la prestación del aseo urbano domiciliario, resultando un servicio público fundamental, su adecuado funcionamiento va de la mano con la salubridad, la calidad de vida de las personas y el cuidado del planeta. Del mismo modo, se vincula con el problema y los objetivos propuestos, ya que actualmente, se puede constatar el amontonamiento de residuos dentro del municipio Escuque, destacando; en las calles, ríos, quebradas, carreteras, entre otras, esto a la vez, viola el derecho que tienen todas las

personas de desenvolverse en un espacio libre de agentes contaminantes, llegando a considerarse un problema que se ha venido acentuado mayormente, por la deficiencia existente con la recolección de basura, agregando inconsciencia o ignorancia de la comunidad en los asuntos relacionados con la educación ambiental.

2.3.1.2 Ley Orgánica del Poder Público Municipal (2010)

La referida ley tiene como objetivo regular las competencias asignadas a cada entidad local (municipio), indicando entre otras: la creación y elaboración de ordenanzas, conceptualizándose como actos sancionados por el Concejo Municipal, sobre un determinado tema en particular, que tiene relación con un interés propio de un municipio en específico (artículo 54). Efectivamente, las ordenanzas son normas dictadas por las autoridades municipales, así la CRBV y las distintas leyes venezolanas les confirieron autonomía propia y poder normativo para crear disposiciones legales que sean capaces de satisfacer las necesidades presentadas, se debe agregar que dicho cumplimiento es de carácter imperativo para un sector en específico.

Por consiguiente, es competencia de cada municipio, el proporcionar el servicio de higiene urbana y domiciliaria, que debe abarcar simultáneamente: servicios de limpieza, recogida y tratamiento de los residuos (Artículo 56). Como se ha estado enfatizando con anterioridad, la limpieza urbana, es un servicio de carácter público, en donde su competencia queda conferida a cada órgano municipal, encargado de velar por su adecuado desempeño.

Por lo que, el marco legal mencionado, es vital en la indagación, ya que resalta el establecimiento de normas de índole local o municipal (ordenanzas). Su análisis y estudio aporta conocimientos trascendentales en lo que respecta al tópico en cuestión, debido a que la puesta en marcha de las normativas en el municipio, permiten regular la administración, disposición y

funcionamiento del aseo urbano, por ser un servicio que, asegura la administración de los desperdicios.

2.3.1.3 Ley de Gestión Integral de la Basura (2010)

Se considera la ley primordial con respecto a la gestión integral de los desperdicios, tal como se manifiesta en el artículo cuatro (04), definiéndose como un servicio de índole público y como una obligación del Estado, quien debe prestarlo de manera continua, eficiente e incesante. Igualmente se cita la atribución o responsabilidad conferida al poder ejecutivo municipal respecto al tema (artículo 9). Seguidamente, señala una variedad de deberes correspondientes a los sujetos, siendo: el de cancelar económicamente el precio del servicio proporcionado, como lo es en este caso, el abono de tarifas por la recogida de residuos, el no arrojar desperdicios fuera de los sitios que no están permitidos, vale decir, en sitios que no sean contenedores y/o recipientes de basura, así como también la obligación de involucrarse en actividades de recuperación de los objetos y por ende otorgarles una nueva aplicación o aprovechamiento (artículo 81).

A propósito, la normativa en cuestión proporciona un marco legal esencial para la presente investigación, especialmente en lo referente a la gestión de residuos sólidos. Dado que es la ley especial en el tema analizado, sirve de gran sustento y soporte, principalmente, por reflejar a las ordenanzas municipales como una herramienta relevante, a través del cual los municipios pueden ejercer el poder normativo que le es conferido, es decir, refleja la capacidad que tienen los municipios de poder dictar disposiciones legales dentro de un determinado territorio, cabe hacer mención a que dichas ordenanzas municipales, regulan ciertos aspectos de interés local, particularmente, en este estudio se hará foco de análisis y de estudio a las regularizaciones municipales relativas a la gestión de los desperdicios, destacando que el

efectuarla de manera adecuada y correcta, está vinculada con el suministro del servicio de limpieza urbana.

2.3.1.4 Reforma Parcial de la Ordenanza sobre Gestión Integral de los residuos y desechos sólidos del Municipio Escuque (2023)

Concierne a la legislación objeto de análisis y de estudio, en ella se considera a la administración de los residuos, como un servicio que el municipio Escuque debe proporcionar de manera continua y efectiva (Artículo 4). Se resalta del mismo modo, la prohibición de lanzar basura en las vías públicas, sancionando a los individuos que ejecuten la mencionada acción por medio de multas o bien sea mediante charlas dirigidas por Protección Civil, Consejos Comunales, y otros organismos a los cuales la referida ley otorgue dicha competencia (Artículo 10). Bajo esta perspectiva, la presente ordenanza indica otros tipos de obligaciones para los habitantes del municipio, donde su desacato conlleva a multas, estas se encuentran relacionadas especialmente a las acciones que perjudican los espacios públicos, siendo: la prohibición de rayar las paredes con dibujos o grafitis en zonas de libre acceso o abiertas al público, la recogida de los excrementos de animales en lugares públicos por parte de sus dueños, el arrojar cadáveres de animales en propiedades privadas, áreas públicas o espacios similares.

Las normas contenidas en dicha ordenanza, van a proceder a ser objeto de análisis profundo, exhaustivo y detallado, ello para poder determinar si son lo suficientemente eficaces en la gestión de los desperdicios y de esta manera poder responder a los objetivos planteados en la indagación y luego de ello, buscar un pronta solución para dicha problemática que aqueja y afecta a los residentes del municipio Escuque.

2.4 Definición de Términos Básicos

Aseo urbano: se entiende como las acciones organizadas que involucran, la limpieza, el barrido de las calles y carreteras, el depósito o acumulación, la recolección, la recogida, tratamiento y la disposición final de los desperdicios producidos por el grupo de habitantes de una comunidad o área específica (Kofinke y Vázquez, 2010, p. 8).

Efectivamente, la limpieza urbana, en términos generales, se fundamenta en el procedimiento que permite la recogida y transporte de los residuos producidos por una comunidad. Siendo entonces, un servicio de utilidad pública, son los entes municipales los comisionados de garantizarlo. Su adecuado funcionamiento propicia la protección a la salud pública y los estándares de vida de los individuos, pues previene enfermedades o infecciones, bien sea respiratorias y/o estomacales, señalado entre ellas: dengue, fiebre amarilla, hepatitis A, asma, enfermedades en la piel, adicionalmente, vela por el cuidado y la sostenibilidad ambiental.

Biodegradables: hace referencia a todos aquellos materiales, que en un lapso de tiempo reducido se encuentran sujetos a ser descompuesto por agentes como bacterias u hongos, convirtiéndolos en carbono, nutrientes, agua y otros componentes beneficiosos para el entorno natural. A manera de ejemplo se acentúa; la madera, desechos orgánicos y celulósicos.

En este sentido, los productos calificados como biodegradables, representan una opción para aminorar la contaminación, en contraposición, vale decir, los productos no biodegradable, siendo ellos; los recipientes de plásticos, las telas y los materiales sintéticos, necesitan muchísimos años para poder descomponerse y además, emiten sustancias tóxicas, siendo estas nocivas para el planeta tierra, ante esta situación, es por eso que se recomienda el uso de productos de carácter biodegradables, puesto que brindan seguridad y protección al ambiente, en vista de no generar residuos contaminantes (Álvarez et al., 2019, p.1).

Clasificación de los desechos sólidos: existen tres tipos de basura o desperdicios, destacando entre ellos: comunes o no contaminados, infecciosos o contaminantes y los especiales. Los comunes o no contaminados, son lo que no simbolizan riesgo para los sujetos que lo manipulan, a modo de ejemplo: objetos de plástico o de vidrio, cajas de cartón, papeles y otros. Los infecciosos o contaminantes, como su palabra lo dice, alude a los que causan un daño o deterioro mayor al ser manipulados, puesto que están compuestos por microorganismos. Finalmente los residuos especiales o también denominados peligrosos, indican aquellos que comprenden elementos tóxicos, reactivos o bien sea insecticidas (Garcés., et al, 2017, p. 672)

Los desechos sólidos también se pueden clasificar, como sigue:

Residuos domésticos: aquellos provenientes de los hogares, productos de los quehaceres diarios, efectuados por las personas, ejemplo: restos de comidas, plásticos, cartón y residuos orgánicos.

Residuos sanitarios: originados por hospitales, centros de salud o consultorios, siendo ellos: medicamentos vencidos, insumos médicos (inyectoras, vendas, gasas), desechos catalogados como infecciosos, ya que pueden traer consigo, pus, sangre o residuos biológicos.

Residuos comerciales: son resultado de las tareas comerciales o de oficina, resaltando: papel y cartón.

Residuos agrícolas: se refiere a todos los residuos derivados de la producción agrícola, siendo ellos: estiércol, residuos de comida para animales, sobras de cultivos y otros.

Residuos de construcción: son los materiales desechados bien sea en la construcción, renovación o demolición de una infraestructura, para ilustrar señalamos: escombros, metales, bloques, ladrillos, yesos, madera, entre otros...

Residuos industriales: abarca los desechos generados a partir de la producción, fabricación, transformación, consumo u otras actividades producto de las industrias, se puede citar: aceites usados, pinturas, vidrios, papel y otros..

Y para culminar los **residuos mineros:** derivados de la explotación de las reservas del subsuelo.

Degradación del medio ambiente: se explica como el entono envuelto por la existencia de agentes, llámense físicos, químicos o biológicos ubicados en un determinado espacio, en diferentes condensaciones y formas, los cuales son lo suficientemente dañinos para la sanidad y la seguridad social, se trata entonces, de una problema extremo y arduo que menoscaba a todo el mundo, diariamente sus efectos suelen ser más palpables (Palacios y Moreno, 2022, p. 2)

De manera simultánea, es menester hacer mención a que la inadecuada administración de los desperdicios, trae como secuelas, la contaminación atmosférica, deterioro o disminución de la calidad de los suelos y la contaminación hídrica, acarreado un sinfín de consecuencias, tales como: pérdida de la biodiversidad, contaminación de las reservas naturales, calentamiento global, alteración del clima, pérdida de la biodiversidad y demás. Por esta razón, se debe ejecutar una eficaz administración de los objetos, utensilios o materiales que han sido descartados por los individuos, al ser una herramienta que contribuye a disminuir la contaminación.

Desechos sólidos: es todo material procedente de actividades o procesos, que luego de su uso, su destino es el de ser eliminado o aislado (Artículo 6 de la LGIB). En efecto, se tratan de artículos, que pueden encontrarse en forma sólida, líquida y gaseosa, previamente originados de las actividades humanas, industriales y/o comerciales. Estos objetos son descartados porque a miras de la humanidad, no cuentan ya con ningún valor o utilidad.

Educación ambiental: puede ser entendido como un proceso educativo que estudia la interrelación entre el ser humano con su ambiente, ya sea este natural o artificial y de igual forma el desenlace de la referida relación (Martínez, 2010, p. 97). Sin duda alguna, implica un proceso de enseñanza-aprendizaje, cuyo fin básico y esencial es el de brindar a la humanidad conocimientos, aprendizajes, valores de su ambiente, para que actúen de manera individual y colectivamente con responsabilidad hacia el entorno o el espacio natural y así fomentar el interés en la prevención y resolución de los desafíos ambientales. La sensibilización ambiental es un tema que involucra a toda la sociedad, puesto que al aplicarla aumenta la probabilidad de fomentar las interacciones humanas y el aseguramiento del bienestar colectivo.

Desempeño del aseo urbano: el saneamiento urbano es una tarea administrativa, es decir es un servicio que compete a las entidades gubernamentales, el mismo abarca una serie de actividades, como lo son: higiene o salubridad de los espacios públicos, almacenamiento, recolección, transporte y disposición final de los desperdicios. Como bien se dijo, su funcionamiento es competencia de los entes locales, tal como se establece en el marco jurídico venezolano. En este contexto, son ellos los delegados de asegurar su perfecto y buen funcionamiento e igualmente el suministro del referido servicio de manera efectiva y constante, con objetivo central de garantizar la satisfacción de las necesidades primarias colectivas.

Conforme a las leyes vigentes, el servicio de interés público (aseo urbano y domiciliario), debe ser prestado cotidianamente, a tales efectos se debe emplear el barrido de las banquetas, vías, rutas, carreteras y las zonas de carácter público, como son: los parques y las plazas, del mismo modo, la recolección abarca a los barrios, urbanizaciones y todos los sitios que conforman una determinada ciudad, pero actualmente se puede constatar que estos operativos de

limpieza son efectuados de manera esporádica y muchas veces para poder brindar este servicio, se necesitan vehículos compactadores de otros municipios (Sandía y Cabeza, 2013, p. 5).

Generación de desechos en zonas cercanas: se trata del inicio o bien de la primera etapa del origen de los desperdicios, su inicio es producto de las actuaciones llevadas a cabo por los individuos, el crecimiento poblacional, el aumento de las actividades económicas y la expansión industrial. Se sostiene que los desperdicios sólidos, producidos por los sujetos como resultado directo de sus ocupaciones cotidianas, son un problema que afecta la salud pública, es por ello que se requiere rápida intervención, de no ser así, los problemas medioambientales pueden ser palpables y sus consecuencias, las cuales se manifiestan a corto, mediano y largo plazo (Blanco et al., 2004, p.12).

Gestión integral de los residuos y desechos sólidos: es el proceso que integra políticas, recursos y acciones relacionadas al manejo integral o tratamiento de los desperdicios, engloba; la creación o inicio de la basura (generación), la recogida (recolección), almacenamiento, tratamiento y disposición final (Artículo 2 de la Reforma Parcial de la Ordenanza sobre “Gestión Integral de los Residuos y Desechos Sólidos del Municipio Escúque”).

Por lo tanto, la gestión de los residuos se orienta a la minimización de la contaminación ambiental (aire, agua, suelo), pérdida de la biodiversidad, fomentar el crecimiento local, asegurar mejores condiciones de vida, entre otros. Para garantizar una correcta gestión de los desperdicios, se deben llevar a cabo todas las acciones indicadas con anterioridad.

Gobierno local: a los gobiernos locales les competen administrar los municipios. Entre sus responsabilidades sobresalen las siguientes: dirección de los servicios públicos, el impulso o promoción del crecimiento territorial y económico, cumplimiento de las leyes y de las políticas nacionales y estatales. De manera que, existen competencias que son obligatorias para los entes

municipales, siendo: la salud pública, educación, atención a sectores vulnerables, medio ambiente vivienda y otras. Los gobiernos locales se encuentran sujetos a actuar conforme a lo establecido por las disposiciones jurídicas y la normativa de rango superior (Borja et al., 2017, p.7).

Manejo de los desechos sólidos: se entiende como el proceso que abarca diversas tareas, entre ellas: producción, almacenamiento, recogida, transferencia y traslado, es decir de manera simultánea abarca funciones como la resolución de los problemas generados por los residuos que afectan a los pobladores de un territorio, estas responsabilidades o tareas son de índole administrativo, ingenieril, financieras, legales y de planificación, que persiguen mejorar la estética, la viabilidad económica y los aspectos ambientales (Tchobanoglous et al., 1982, p. 16).

En síntesis, el manejo de los residuos abarca una amplia gama de acciones, que si se realizan exitosamente, concluyen en una adecuada administración integral de los desechos sólidos.

Medio ambiente: es el espacio donde se desarrolla la vida de los microorganismos, facilitando de esta manera su interacción, está compuesto por elementos de carácter físicos, a saber: aire, agua, suelo, relieve, temperatura. Del mismo modo, se estructura por componentes vivos, señalando: flora, fauna y microorganismos.

Es importante destacar que el medioambiente es el hábitat de los seres vivos, por lo que su cuidado, se convierte en una prioridad, dado que suministra todos los recursos elementales para su supervivencia. Su eficiente cuidado favorece a la sociedad y a los ecosistemas, pues con ello se evita la afectación del entorno y el incremento de riesgos sanitarios (Criollo y Vizúete, 2012, p. 3).

Municipio: se expone como la unidad primaria de la nación, debido a su proximidad con los ciudadanos, asegurando la satisfacción de las necesidades fundamentales de los individuos de una comunidad. Por otro lado, se debe puntualizar que los municipios se encuentran investidos de autonomía en las competencias que les son conferidas (Vergara y Bortone, 2012, p. 13). Ratificando lo antes expuesto, los municipios cuentan con autonomía tanto política, administrativa y financiera y le son conferidos conforme al marco jurídico múltiples funciones, cuyo cumplimiento es de carácter imperativo.

Ordenanzas municipales: son disposiciones normativas de carácter local que regulan aspectos específicos de un municipio y los pobladores de esa zona en específico, se encuentran sometidos a su cumplimiento. Siendo que, mediante las leyes locales (ordenanzas municipales), los gobiernos locales ejercen su poder normativo. Así pues, las ordenanzas municipales, pertenecen al estatuto municipal vigente y otorga diversos privilegios, mandatos especiales y provisiones reales cuya aplicación es local o territorial regulando así elementos importantes del Derecho (Bernardo, 1987, p. 19).

Reciclaje: la palabra “reciclar” alude a la acción de someter un material gastado o usado a un proceso que posibilite su reutilización, dicho de otra manera volver a utilizarlo nuevamente o dar variedades de uso (Calleja, 2014, p.6). En consecuencia, consiste en un método para prolongar la vida de cierto material, convirtiendo materiales destinados a ser desechados en nuevos productos, la concientización del reciclaje es transcendental, dado a que es un medio que ayuda a prevenir la contaminación, esta debe instruirse como una necesidad cotidiana de las personas. El reciclaje contribuye a reforzar la cultura ambientalista y su implementación trae consigo múltiples beneficios, destacando: aminora la contaminación, conserva las reservas naturales, disminución en los costos de los vertederos o rellenos sanitarios, la promoción a el

respeto de la madre naturaleza y la minimización de los peligros a la salud pública o bien de los riesgos sanitarios.

Los objetos se reciclan en el siguiente orden: materiales de papel y cartón, materiales de metal, materiales de plásticos, materiales de aceites y los orgánicos:

Recolección: se entiende como el conjunto de actividades que engloba la recogida y el transporte o traslado de la basura, para ser llevados a depósitos o almacenamientos destinados a tal fin, vale decir, instalaciones donde se efectúa el procesamiento de materiales, estación de transferencia o relleno sanitario (Sáez y Urdaneta, 2014, p. 129). Así pues, la basura pasa de los hogares o los recipientes donde se guardan (almacenan), para ser trasladados por camiones o contenedores a lugares especializados para su tratamiento.

Desechos peligrosos: se refiere a aquellos que poseen las propiedades de corrosivos, explosivos, reactivos, tóxicos e inflamables, su exposición supone un daño mayor a la sanidad pública y el entorno natural (de Cuadros, s.f, p. 4). Ahora bien, todos los desechos sólidos producen un impacto negativo en la naturaleza y sobre el bienestar social, pero la diferencia esencial de los desechos peligrosos y de los calificados como no peligrosos, está dada por sus altos efectos indeseados y daños significativos en la salud y el medioambiente. Se destacan como ejemplos de residuos calificados como “peligrosos”: baterías y pilas de níquel-cadmio, pinturas, tintas, plaguicidas, y desechos de equipos informáticos y de comunicación.

Salud pública: la sanidad pública es la disciplina, que va en busca de evitar enfermedades, aumentar la vida y promover la salud física, mental y social. La salud se materializa en riqueza, desarrollo económico, bienestar social y en el desarrollo o avance de los países (García et al., 2017, p. 45).

Servicio público: desde el enfoque del derecho administrativo, se puede conceptualizar como el ejercicio proveniente de una actividad humana, que va en busca de satisfacer una necesidad común o ajena. Lleva la denominación “público”, porque lo presta el Estado o cualquier otra institución de índole pública. De manera amplia u subjetiva, el objetivo de los servicios públicos es otorgar de manera obligatoria e imperativa por parte de los dirigentes de una variedad de tareas (Zegarra, 2012, p.21).

Si bien es cierto, todos los servicios públicos llevan implícito la obligación correspondiente a los gobernantes de prestarlos de manera continua, periódica o regularmente, estos los componen: transporte, electricidad, agua potable, gas, salud, educación, aseo urbano, y otros. Todos los servicios de bienestar público son vitales, pues promueven el progreso económico y social, además de asegurar estándares altos de vida.

Vertedero: la palabra relleno sanitario o vertedero tiene sus orígenes a partir del siglo XX, empleándose en distintos países como Inglaterra y Estados Unidos, su noción alude a la establecimiento y/o instalaciones destinadas específicamente para alojar la basura, concentrando todos los desperdicios de una ciudad en un mismo y único lugar, ello considerando la basura dispersa o esparcida por las calles, vale decir en sitios inapropiados, evitando de esta manera la emisión de gases fétidos, amenazas a la salubridad y el deterioro del entorno (Torri, 2017, p. 9).

Se expresa, que ante el excesivo crecimiento demográfico, la expansión de las actividades industriales y comerciales, la producción de bienes y servicios y la producción de productos difíciles de desintegrar (no biodegradables), la capacidad de los vertederos se vuelve limitada estableciéndose como la problemática más habitual, en la que se encuentran los países. Al existir mayor generación de desperdicios y estos ser enviados a los rellenos sanitarios, van acabando con la capacidad que soportan, ante esta situación estos deben ser cerrados, lo cual acarrea el

poco funcionamiento del aseo urbano, las personas buscan como alternativa el arrojar sus desperdicios para los sitios no destinados y permitidos para ello. Esta situación, ilustra la relevancia que representa la disminución de los desperdicios, empleando como principal herramienta el reciclaje.

2.5 Operacionalización de las variables

2.5.1 Definición Nominal

Variable independiente (X): Gestión de residuos sólidos.

2.5.2 Definición Conceptual

Gestión de desechos sólidos: los desperdicios o bien la basura son originados por la humanidad, se transforma en importante que se implemente la adecuada gestión de estos con el cometido de asegurar el balance del entorno medioambiental, en Venezuela, a nivel local, es una competencia otorgada a los municipios, vale decir a las alcaldías, caracterizado por ser una entidad competente, a quienes se le concede la facultad de recolectar, trasladar y por último disponer los desperdicios generados por una determinada comunidad en los vertederos. Dicha función debe estar a manos de ingenieros o personal capacitado en la materia (Plata y Reyes, s.f, p. 9).

2.5.3 Definición operacional

Gestión de desechos sólidos: se puede decir que el manejo de los desechos, es el procedimiento que comprende múltiples acciones o actividades entorno a la basura. Su inicio va marcado a partir de la emisión de estos, como resultado de las actividades diarias de los humanos, comprendiendo a aquellas de índole: domiciliarias, comerciales e industriales. Siguiendo este orden de ideas, tras la presencia de los residuos, se procede a su recolección, en este particular debe precisar, que esta acción se enmarca en la prestación del servicio público de aseo urbano.

De tal forma, los principios de la ingeniería ambiental, inmediatamente después que los desechos han sido recogidos se les debe dar un adecuado tratamiento, existiendo al respecto diversas herramientas como: la clasificación para su reciclaje, la incineración, el rehusó, el compostaje y otros. Siguientemente los desperdicios proceden a ser enviados a vertederos o rellenos sanitarios, indicando que su finalidad es que estos no se encuentren bajo la presencia de las personas y del medio ambiente, reduciendo de esta forma su impacto.

Cabe hacer mención que la gestión de los desechos sólidos, tal y como lo avalan las leyes venezolanas, es una competencia que queda conferida a los entes locales, vale decir a los municipios, quienes llevan consigo la responsabilidad de garantizar su eficacia, esto se logra a través de la provisión del aseo urbano de manera constante e ininterrumpida. Añadiendo que es necesario establecer, ordenanzas, estrategias y planes tendentes a garantizar su adecuada gestión (Cañizales & Salas, 2025).

Tabla 01

Operacionalización de variables.

Objetivo general: Analizar el marco normativo en la parroquia Escuque, municipio Escuque, Estado Trujillo, Venezuela, en lo relativo a la administración, dirección y manipulación de los desechos sólidos.			
Objetivos Específicos	Variable	Dimensiones	Indicadores
Evaluar la eficacia del normativo en materia de gestión de desechos sólidos en el municipio Escuque, Estado Trujillo, Venezuela.	Gestión de desechos sólidos	Enfoque Jurídico	Marco legal Obligación de los entes locales Cumplimiento de las normas
Determinar los sistemas de gestión de los desechos sólidos implementados en el municipio Escuque, Estado Trujillo, Venezuela.		Enfoque Ingenieril	Producción Recolección Tratamiento Disposición final
Identificar el impacto social y ambiental relativo a la gestión de desechos sólidos en el municipio Escuque, Estado Trujillo, Venezuela.		Enfoque socioambiental	Consecuencias sobre las personas Consecuencias sobre el medioambiente Consecuencias sobre la biodiversidad

Nota: La presente tabla fue elaborada por los autores Cañizales y Salas, en 2025, para este trabajo de investigación, tomando como base la información obtenida de los habitantes del Municipio Escuque.

Fuente: Elaboración Propia.

CAPITULO III

MARCO METODOLOGICO

En cada trabajo de investigación, se debe incorporar como un elemento importante del mismo el marco metodológico, comprendido como la instancia relacionada con las estrategias, pautas, registros y sistemas, por medio del cual una teoría y sus métodos calculan las dimensiones de lo real (Balestrini, 2006,p. 126). En este aspecto, el marco metodológico, ofrece la información sobre cómo se llevara a cabo la investigación, en él se estudiara: el enfoque, tipo y diseño de la investigación, el universo (población) y la selección de la población (muestra), las técnicas e instrumentos de recolección de datos empleados para obtener los resultados, la validez de estos, su confiabilidad, el procedimiento metodológico y por último las técnicas de análisis de datos.

3.1 Enfoque o naturaleza de la investigación

Durante la elaboración de la mencionada investigación, se empleó un enfoque que persiguiera alcanzar todos los pasos en su desarrollo para solventar la situación presente, a tales efectos, la indagación se encuentra envuelta en un enfoque cuantitativo, porque se utilizó la recopilación de datos con el objetivo de verificar hipótesis, utilizando como base la cuantificación numérica y el análisis estadístico, de esta manera se pueden establecer modelos de comportamiento y también probar teorías. (Hernández., et al, 2006, p.5). Según lo previamente expuesto, los datos se recolectaran de los habitantes y entes locales de la Parroquia Escuque, municipio Escuque, estado Trujillo, Venezuela, para así poder realizar el análisis de la normativa de la administración, dirección y manipulación de los desechos sólidos.

3.2 Tipo y diseño de la investigación

3.2.1 Tipo de la investigación

El estudio es de naturaleza aplicada, puesto que se enfoca en distinguir por medio del conocimiento científico los medios (tecnologías, protocolos y metodologías) que pueden ayudar a contribuir en la reparación de una necesidad que es conocida, de carácter práctico y característico o propio de algo (Arispe et al., 2020, p.62). En este aspecto, la investigación que se realizó busca materializar y ejecutar los conocimientos, respecto a la temática en cuestión, para poder resolver la existente problemática la cual viene dada, por el impacto desfavorable que generan los desperdicios sobre el medioambiente y la colectividad, concretamente en el municipio Escuque y así encontrar una posible solución para lograr mitigar sus consecuencias.

3.2.2 Diseño de la investigación

Es entendido, como las tácticas o métodos que asume y emplea el indagador, para resolver la determinada problemática planteada (Arias, 2012, p. 27). A tales efectos, el indagador para alcanzar de forma exitosa y completa la indagación debe hacer uso, de un conglomerado de herramientas y técnicas, se trata pues de un procedimiento organizado, cuyo propósito es el de llegar a concretar los objetivos fijados con antelación.

En efecto, el diseño del estudio es de campo no experimental, debido a que la información se recolectó directamente de la realidad en la que ocurren los sucesos, esto permite asegurar su autenticidad (Tamayo, 2004, p. 110). Efectivamente, los datos fueron recolectados directamente del sitio donde se presentan los hechos, es decir, de los individuos que conformaron la investigación, siendo en este marco, los habitantes y autoridades locales de la parroquia Escuque, municipio Escuque, estado Trujillo, Venezuela. En este mismo orden de ideas, se delimita en un diseño transeccional, considerando que la información fue recopilada en

un momento y tiempo único, siendo su propósito el de realizar la descripción las variables y examinar su impacto y correlación en un momento en específico (Hernández., et al, 2014, p. 254)

3.3 Población y muestra

3.3.1 Población

El universo comprende todos los elementos, tales como: puntuación, personas, medidas, entre otros, que son estudiados o analizados (Triola, 2009, p. 40). En este caso, el grupo de estudio estuvo representado por treinta tres mil nueve (33.009) residentes del municipio Escuque, estado Trujillo, Venezuela. El municipio Escuque, está integrado por cuatros (04) parroquias, el número de población por parroquia, se reparte de la siguiente forma: Escuque, dieciséis mil quinientos cincuenta y cuatro (16.554) habitantes, La Unión, tres mil seiscientos noventa y nueve (3.699) habitantes, Santa Rita, cuatro mil trescientos onces (4.311) habitantes y Sabana Libre, ocho mil cuatrocientos cuarenta y cinco (8.445) habitantes. Cabe señalar que en todo el municipio Escuque hay un total de once mil tres (11.003) familias.

3.3.2 Muestra

La selección de una porción representativa de la población, se denomina muestra (Stracuzzi& Martins, 2006, p.116). Por tanto, la muestra está conformada por treinta y cinco (35) familias, que habitan en la comunidad del Sector “Tierra de Nubes”, y además, tres (03) entes locales del municipio, señalando en este sentido: Ninel Baptista, Coordinadora del departamento de servicios sólidos, Nestor Rives: Concejal, encargado de la dirección de la comisión del medio ambiente y desarrollo y por ultimo Esmeralda Barrios: quien se desempeña actualmente como jefa de la oficina de servicios públicos.

Es preciso acotar, que por ser la población finita para calcular el tamaño de la muestra se aplicó la siguiente fórmula:

$$n = \frac{N \cdot Z^2 \cdot p \cdot q}{e^2 \cdot (N-1) + Z^2 \cdot p \cdot q}$$

Donde

n = Tamaño de la muestra

N = Tamaño de la población

Z² = Nivel de confianza (para un 95% cuyo valor es 1.96)

p = Proporción esperada de la población (desconocido, por tanto, 0,5)

q = Proporción de la población no esperada (0,5)

e = Margen de error (para un 5% cuyo valor es de 0,05)

Sustituyendo

$$n = \frac{11003 \cdot (1,96)^2 \cdot 0,5 \cdot 0,5}{0,05^2 \cdot (11003-1) + (1,96)^2 \cdot 0,5 \cdot 0,5}$$

$$n = \frac{11003 \cdot 3,8416 \cdot 0,25}{0,0025 \cdot 11002 + 3,8416 \cdot 0,25}$$

$$n = \frac{1056}{27,505 + 0,9604}$$

$$n = \frac{1056}{27,505}$$

$$n = 38,39$$

Finalmente, se debe decir que se requirió una muestra aproximada de treinta y cinco (35) familias y tres (03) entes locales para obtener resultados representativos con un 95% de confianza y con un margen de error de 5%, en una población de once mil tres (11003) familias.

3.4 Técnicas e instrumento de recolección de datos

3.4.1 Técnicas de recolección de datos

Las técnicas de recolección de datos, pueden definirse como el conjunto de métodos y acciones que el investigador utiliza para obtener información relevante y fundamental y con ello

tener la capacidad de responder las interrogantes de la indagación (Hurtado, 2000, p. 524). Respecto a las técnicas que se emplearan, se resaltan: la encuesta y la entrevista. La encuesta, es una manera de obtener datos, utilizando para ello la interrogación a diversos individuos, lo cual permite conseguir información o conceptos derivados de la problemática de la indagación (López & Fachelli, 2016, p.8).

Por otra parte, la entrevista, es un dialogo, o dicho en otros términos, un proceso de comunicación interpersonal, por medio del cual, dos o más individuos (entrevistador y entrevistado o en su defecto entrevistados) dialogan acerca de un tema en específico, con el objetivo de obtener información y datos, a su vez, requiere la capacidad de preguntar y escuchar e igualmente buena disposición del entrevistado (Ander, 2011, p.122-123).

3.4.2 Instrumentos

Son los medios o herramientas, que el investigador utilizara para implementar las técnicas de recopilación de datos. Los instrumentos utilizados fueron: *el cuestionario y la guía de entrevista*

Asimismo, el cuestionario es descrito como el conglomerado de preguntas, dirigidas a el universo (población) o sobre un segmento que ha sido escogido de ella (muestra), estas son preparadas previamente de manera cuidadosa, sobre aspectos considerados relevantes en el estudio (Sierra, 2001, p. 306). En consecuencia, el cuestionario se ejecutó mediante un formato de escala Likert, conformada por veintiún (21) ítems que van a dar repuestas a cada indicador.

Además, la guía de entrevista, es la que permite efectuar un proceso de comunicación, mediante el planteamiento de interrogantes, previamente definidos y organizados. En esta oportunidad fueron seis (06) preguntas, de respuestas abiertas, dirigidas a tres (03) autoridades

locales del municipio Escuque, esto posibilitara obtener información exhaustiva y detallada acerca de la situación que se está analizando.

3.5 Validez y confiabilidad

3.5.1 Validez

La validez de un instrumento, hace referencia al grado en que en realidad mide la variable que se pretende medir (Hurtado, 2012, p. 790). Esto adquiere importancia en el estudio, porque un instrumento validado concluye a resultados exactos y valiosos. Se realizó un formato de validez de contenido, para verificar su validez, (ver anexo), haciendo entrega del cuestionario y la guía de entrevista a tres (03) expertos, específicamente: Abogado, Ingeniero de petróleo e Ingeniero químico, quienes van a establecer si los ítems están vinculados con los objetivos, las variables, dimensiones e indicadores y de manera general con el asunto de la indagación.

3.5.2 Confiabilidad

La confiabilidad hace referencia a la capacidad que tienen los instrumentos para producir resultados racionales o lógicos cuando son aplicados en otras oportunidades y en condiciones casi idénticas a la inicial (Sánchez., et al, 2018, p.35). Después de que el instrumento de recolección de datos ha sido validado, se procedió a su aplicación, siendo en este particular el cuestionario y la entrevista, a treinta y ocho (38) individuos con características iguales, vale decir a habitantes y entes municipales del municipio Escuque, estado Trujillo, Venezuela.

Para la validez del cuestionario se hizo uso del método de Alfa de Croanbach (1951), el cual es utilizado para medir la consistencia interna de escalas de Likert o selección múltiple. Se calcula por la siguiente fórmula:

$$\alpha = \frac{K}{(K-1)} \left(1 - \frac{\sum Si^2}{St^2} \right)$$

Donde

α = Coeficiente de Confiabilidad Alpha de Cronbach

k = número de ítems del instrumento

S_i^2 = varianza de cada ítem

S_t^2 = varianza del instrumento.

Cálculo:

k= 21

$S_i^2 = 2,84$

$S_t^2 = 10,44$

Sustituyendo:

$$\alpha = \frac{21}{(21-1)} \left(1 - \frac{2,84^2}{10,44^2} \right)$$

$$\alpha = 1,05 (1 - 0,07)$$

$$\alpha = \frac{20}{19} \left(1 - \frac{8,06}{108,99} \right)$$

$$\alpha = 1,05 \cdot 0,93$$

$$\alpha = 0,97$$

La operacionalización de la fórmula dio como resultado una confiabilidad de 0,97, lo cual indica que de acuerdo a la escala el instrumento tiene una magnitud altamente confiable, de acuerdo a la escala de medición señalada por Welch y Comer (1998, citado por Velásquez y Portillo, 2012) en cuanto más cerca se encuentre el valor de Alpha de Cronbach a 1, mayor será la consistencia interna de los ítems analizados.

Tabla 01:*Interpretación del Coeficiente de Confiabilidad.*

Rangos	Magnitud
0,81 a 1,00	Muy alta
0,61 a 0,80	Alta
0,41 a 0,60	Moderada
0,21 a 0,40	Baja
0,01 a 0,20	Muy baja

Nota: Adaptado de Ruiz (2000, p.70)

3.6 Procedimiento metodológico

La presente indagación se encuentra conformada por un conjunto de pasos lógicos y sistemáticos, en consecuencia, se procedió a dividir en cinco (05) capítulos denominados en orden de la siguiente manera: Planteamiento del problema, Marco teórico, Marco metodológico, Análisis de resultados, Conclusiones y recomendaciones, en cada uno de ellos se abordaron diferentes puntos en particulares. Esta estructuración pretende seguir una secuencia ordenada de actividades o acciones, lo cual contribuye y facilita a una mejor comprensión de la temática de estudio.

Para dar inicio a una investigación la primera acción a ejecutar es identificar o describir la situación o el problema que presenta un determinado tema, es por ello que en primer lugar se procedió a elaborar el capítulo número uno (01), “Planteamiento del problema”, en efecto, en él se describió de manera concisa y explícita la situación o el problema, que viene dado por los efectos ambientales, sociales y económicos que trae consigo la administración y manipulación de los desechos, describiéndose como un problema que partiendo de lo general a lo particular,

afecta a todo el mundo, realidad de la que no escapan los habitantes del municipio Escuque, estado Trujillo, Venezuela. Seguidamente, en este capítulo se procedió a elaborar los problemas de la investigación y los objetivos tanto general, como específicos que pretendían alcanzarse, se desarrolló en este sentido la justificación, el cual no es más que definir la importancia que representa el tema de los desechos sólidos desde diversos puntos de vistas: teórico, práctico, metodológico y social, además del alcance, las delimitaciones y la vinculación de la investigación con el proyecto de la UVM.

La siguiente sección la compone el capítulo dos (02) “Marco teórico”, siendo el soporte conceptual de la investigación, en él se recopilan teorías, conceptos y antecedentes o estudios previos que sirven de sustento a la investigación, este capítulo abarca diferentes puntos, los cuales son: antecedentes nacionales e internacionales, en este sentido, se optó por incluir trabajos de grado que guardan estrechamente relación con el tema que está siendo objeto de estudio. Además de las bases teóricas, bases legales, definición de términos básicos, la operacionalización y la tabla de las especificaciones.

Acto seguido, en el capítulo número tres (03), se diseñó el enfoque, el tipo y diseño de la investigación y la población y muestra, en este punto es preciso acotar que se trata de una población finita, pues se encuentra compuesto por los treinta tres mil nueve (33.009) habitantes del municipio Escuque, de manera que, al ser la población muy grande, se utilizó una muestra para representarla, aplicando el método del muestreo probabilístico, obteniendo de esta manera, treinta y ocho (38) sujetos sobre los cuales se va a aplicar las técnicas e instrumentos de recolección de datos, siendo en este sentido el cuestionario y la guía de entrevista. Y por último se procedió a efectuar la validez, la confiabilidad, el procedimiento metodológico y las técnicas de análisis de resultados.

Asimismo, el siguiente paso, es el de elaborar el capítulo número cuatro (04), “Análisis de resultados”, el cual se enfocara en analizar los resultados que fueron obtenidos por medio de la aplicación de los instrumentos (cuestionario y la guía de entrevista), de igual forma se abordara el punto de la discusión de los hallazgos y la vinculación con los objetivos institucionales del DHS. La elaboración de este capítulo permitió obtener conocimientos sólidos y enriquecedores, que ayudan a dar paso a la elaboración del capítulo número cinco (05), “Conclusiones y recomendaciones”, donde se hizo un análisis y se dieron respuesta a los objetivos específico preestablecidos con anterioridad en el capítulo uno (01) y se desarrollaron las recomendaciones consideradas para ayudar a erradicar el problema que se presenta.

Como bien se expresó con anterioridad, el procedimiento metodológico es de gran importancia, pues se constituye como un esquema organizado y metódico para efectuar la investigación. La eficaz aplicación de cada uno de los pasos asegura la obtención de resultados fiables, lo cual permite dar respuesta a los objetivos planteados.

3.7 Técnicas de análisis de datos

Una vez que se apliquen los instrumentos de recolección de datos se procederá con el análisis respectivo, aplicando la estadística descriptiva (Hernández, 1998), la cual facilitara la organización de los datos en frecuencias y porcentajes diseñados en tablas y gráficos, tomando en cuenta para el análisis el fundamento teórico desarrollado.

CAPITULO IV

ANALISIS DE RESULTADOS

En el penúltimo capítulo se presentaran los resultados obtenidos por medio de la aplicación de los instrumentos, que en este caso, son el cuestionario y la entrevista, dirigidos a la población objeto de estudio. Como se indicó en líneas anteriores, el cuestionario se encuentra conformado por veintiún (21) ítems, los participantes tuvieron la posibilidad de elegir una opción de entre varias respuestas que mejor represente su punto de vista u opinión acerca de las preguntas planteadas (Escala Likert). Los instrumentos generaran datos estadísticos y precisos que sirvieron de ayuda para dar una respuesta amplia y narrativa del objetivo general planteado al principio, el cual consistió en: “Analizar el marco normativo en la parroquia Escuque, municipio Escuque, estado Trujillo, Venezuela en lo relativo a la administración, dirección y manipulación de los residuos sólidos o residuos urbanos ”.

A continuación, se elaboraron las tablas y gráficas circulares, que versan sobre los indicadores que compone cada dimensión y la variable asignada, tal como se muestra en el cuadro de operacionalización, en esta línea, el análisis e interpretación de los resultados se producen a partir de los resultados estadísticos derivados de las respuestas suministradas.

En consecuencia, este análisis es útil para formular las conclusiones, recomendaciones y nuevas líneas de investigación que se crean apropiadas para reforzar el estudio. A continuación se expone de forma ordenada, clara y descriptiva los ítems, juntos con sus respectivos cuadros de frecuencia y porcentaje, el análisis de los resultados obtenidos de las alternativas que fueron escogidas por los encuestados además de las respuestas abiertas, sobre las que versa la entrevista.

4.1 Análisis de tablas y gráficos

4.1.1 Variable. Gestión de desechos sólidos

Tabla 02.

Dimensión: Enfoque jurídico.

Indicador. Marco legal.

Resultados de la primera pregunta.

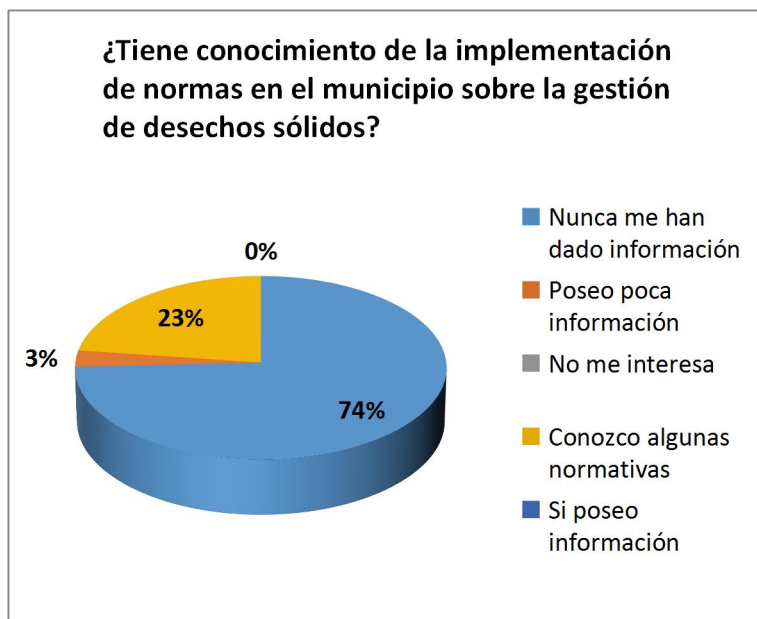
¿Tiene conocimiento de la implementación de normas en el municipio sobre la gestión de desechos sólidos?

Alternativas	F	%
Nunca me han dado información	26	74%
Poseo poca información	1	3%
No me interesa	0	0%
Conozco algunas normativas	08	23%
Si poseo información	0	0%
TOTAL:	35	100%

Nota. Elaboración propia.

Figura 01.

Marco legal



Nota: Elaboración propia.

Análisis

La primera dimensión de la actual investigación, la cual lleva por nombre: “Enfoque jurídico”, arrojó como resultado que para el indicador: marco legal, el 74%, manifestó que nunca han recibido información respecto a la instauración de la normativa municipal sobre desechos sólidos, mientras que, 23% expreso conocer algunas alternativas sobre ciertas disposiciones legales. El 3% restante indico poseer poca información.

Los resultados permitieron indicar que en mucha de las familias consultadas existe un desconocimiento generalizado sobre la ordenanza de la gestión integral de desechos sólidos que rige en el municipio, lo cual podría deberse a la carencia de conciencia y de educación. Es menester indicar que la ignorancia y el incumplimiento en relación a estas normas se presentan como un obstáculo para lograr una ambiente sostenible. En efecto, el desconocimiento de las normas trae consigo la inadecuada disposición de los desperdicios, lo cual puede llegar a ser un desencadenante de consecuencias negativas sobre el entorno ambiental, incluyendo la contaminación en todas sus presentaciones, además de ser un riesgo para la salud, al poder llegar a causar enfermedades y otras afecciones. Se vuelve necesario que todos los habitantes conozcan los elementos claves de la ordenanza, ya que esto lograra que los individuos manejen adecuadamente la basura que generan.

Tabla 03.

Dimensión: Enfoque jurídico

Indicador. Obligación de los entes locales

Resultados de la segunda pregunta.

¿Considera que se deben implementar políticas, planes y estrategias para la gestión adecuada de los desechos sólidos en el municipio?

Alternativas	F	%
--------------	---	---

Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Neutral	0	0%
De acuerdo	0	0%
Totalmente de acuerdo	35	100%
TOTAL:	35	100%

Nota. Elaboración propia.

Figura 02.

Marco legal



Nota. Elaboración propia.

Análisis

Las respuestas de la segunda interrogante, demuestran que el 100% de los encuestados están totalmente de acuerdo al considerar que se deben aplicar políticas, planes y estrategias que aseguren una correcta administración de los residuos en el municipio Escuque. Ahora bien, los municipios conforme a las competencias otorgadas son los encargados de ejecutar las diversas etapas que compone la administración de los desechos (recogida, traslado, tratamiento y disposición final), esto se logra mediante la implementación de herramientas que sean

suficientemente eficientes y por lo tanto, lleven a garantizar una mejor gestión, esto abarca: creación de normas, infraestructura óptima, aplicación de nuevas tecnologías, planes de reciclaje y valorización de los objetos, planes de disposición final, concientización a través de programas educativos y todas las actividades necesarias para lograrlo.

Tabla 04.

Dimensión: Enfoque jurídico.

Indicador. Cumplimiento de las normas

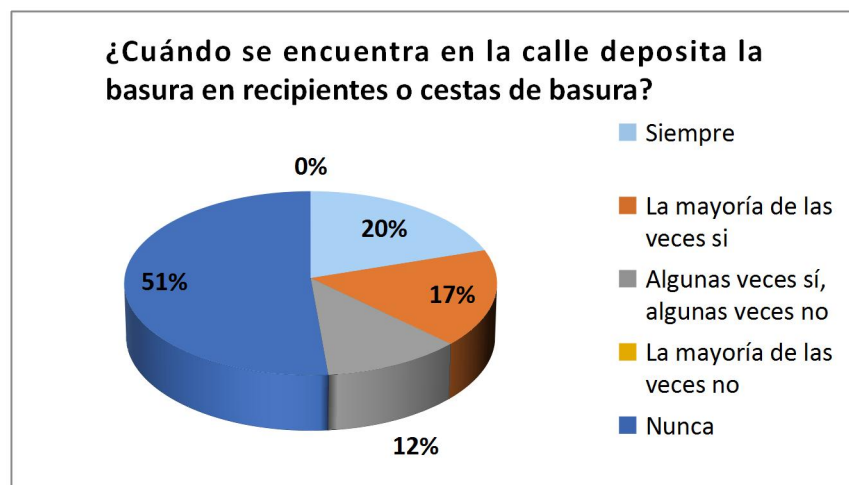
Resultados de la tercera pregunta.

¿Cuándo se encuentra en la calle deposita la basura en recipientes o cestas de basura?		
Alternativas	F	%
Siempre	07	20%
La mayoría de las veces sí	06	17%
Algunas veces sí, algunas veces no	04	11%
La mayoría de las veces no	00	0%
Nunca	18	52%
TOTAL:	35	100%

Nota: Elaboración propia.

Figura 03.

Cumplimiento de las normas



Nota. Elaboración propia.

Análisis

En la figura 03 se evidencia que el 52% de los entrevistados declaran que nunca depositan la basura en recipientes o cestas de basura cuando se encuentran en la calle, 20% expone que siempre ejecutan dicha acción, el 17% plantea que la mayoría de las veces si depositan sus desperdicios en contenedores apropiados para tales fines y por último, un porcentaje del 11% responde a que lo hacen algunas veces sí, algunas veces no.

Es preocupante que la mayoría de las personas encuestadas cuando están ubicados fuera de sus hogares a menudo o raramente depositan la basura en cestos o canastas destinados para tal fin. Es importante señalar que todos los espacios públicos deben tener contenedores apropiados y adecuados para depositar la basura, al mismo tiempo es responsabilidad de los ciudadanos almacenarla en los lugares designados, en caso contrario, la basura dispersa, además de generar un mayor impacto económico (pues se necesitan costos adicionales para limpiar las calles), también representa un ambiente poco estético o agradable visualmente, agregando la contaminación y la proliferación de plagas y animales.

Tabla 05.

Dimensión: Enfoque jurídico

Indicador. Cumplimiento de las normas

Resultados de la cuarta pregunta.

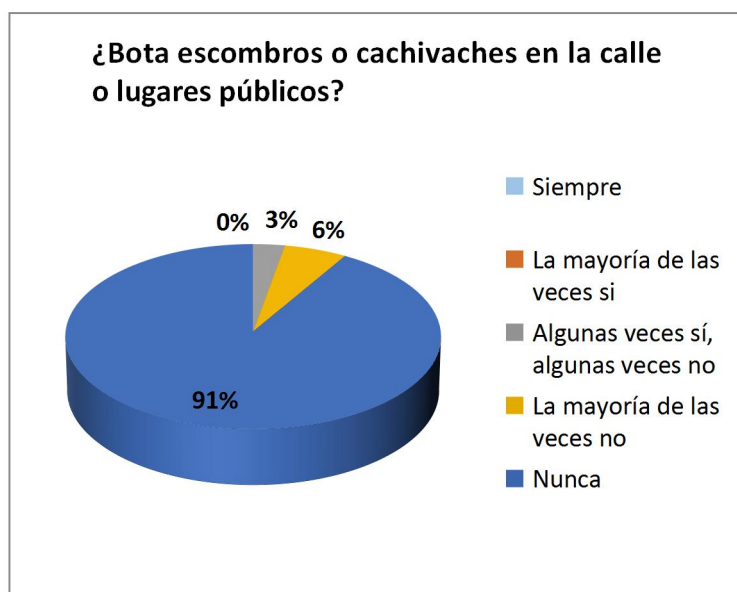
¿Bota escombros o cachivaches en la calle o lugares públicos?		
Alternativas	F	%

Siempre	0	0%
La mayoría de las veces si	0	0%
Algunas veces sí, algunas veces no	01	3%
La mayoría de las veces no	02	6%
Nunca	32	91%
TOTAL:	35	100%

Nota: Elaboración propia.

Figura 04.

Cumplimiento de las normas.



Nota. Elaboración propia.

Análisis

La gráfica circular muestra el conceso de la mayor parte de la comunidad objeto de encuesta. En este sentido, el 91% afirmó que nunca botan sus escombros o cachivaches en las calles o lugares públicos, sin embargo un 6% expresa que la mayoría de las veces no y un 3% expone que algunas veces sí y algunas veces no. Estas últimas dos respuestas evidencian que esta

acción si es realizada, pero ocasionalmente, ello resulta significativo, ya que no es la correcta, pues, los artículos viejos, los que no funcionan, la chatarra, o bien los escombros provenientes de alguna construcción o remodelación, también son catalogados como desechos sólidos urbanos e igualmente producen efectos adversos, siendo palpables al ser abandonados en vías, carreteras, zonas lejanas o lugares públicos, por esta razón deben ser desechados de manera adecuada por medio del servicio de recolección de basura o en sitios de disposición autorizados por la normativa vigente.

Tabla 06.

Dimensión: Enfoque jurídico.

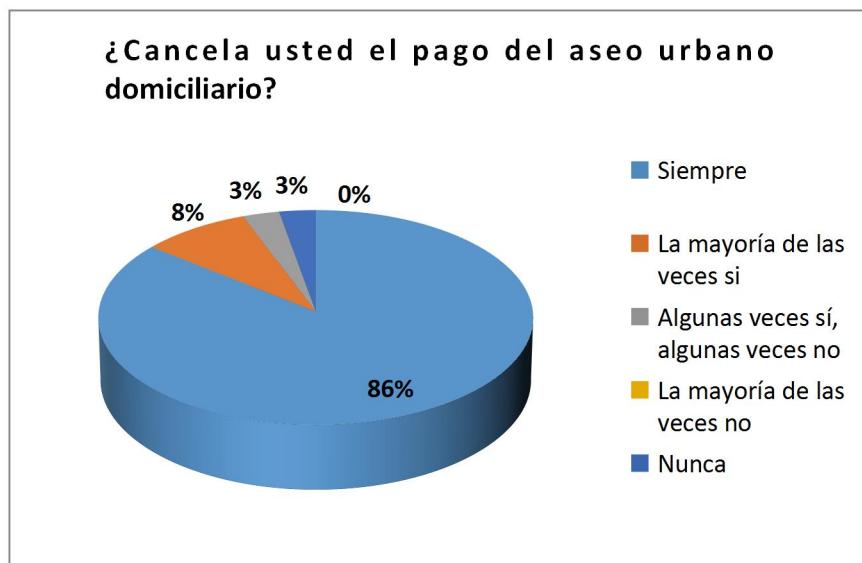
Indicador. Cumplimiento de las normas

Resultados de la quinta pregunta.

Cancela usted el pago del aseo urbano domiciliario?		
Alternativas	F	%
Siempre	30	86%
La mayoría de las veces si	3	8%
Algunas veces sí, algunas veces no	1	3%
La mayoría de las veces no	0	0%
Nunca	1	3%
TOTAL:	35	100%

Nota. Elaboración propia.

Figura 5. Cumplimiento de las normas



Nota. Elaboración propia.

Análisis

En esta pregunta se puede identificar, que gran cantidad de los participantes de la encuesta, o sea, el 86% siempre cancela el costo del aseo urbano y domiciliario, un 8% algunas veces sí, el 3% algunas veces sí y algunas veces no, mientras que el 3% restante manifiesta nunca cancelar el servicio. Se puede inferir de esto, que aunque muchas de las familias cancelan la tasa de limpieza pública, en otras no existe conciencia tributaria en relación a este pago, siendo un deber competente de los generadores de residuos, provenientes de los hogares, establecimientos comerciales.

Asimismo, el servicio de higiene urbana, es crucial para todos los habitantes, para asegurarlo de manera eficiente e ininterrumpida se requiere invertir en los vehículos, ajustándose al tipo y la cuantía de basura, en la reparación y mantenimiento de los camiones, en infraestructura de las plantas de tratamiento y vertederos, se necesita de igual forma, personal capacitado y capacitación constante. El pago de este servicio permite financiar todos los costos relacionados a la administración de residuos, que van desde la recogida de basura hasta la

disposición final, ante ello se hace urgente el pagar este impuesto para poder recibir y gozar de un servicio de calidad.

Tabla 07.

Dimensión. Enfoque ingenieril

Indicador. Producción

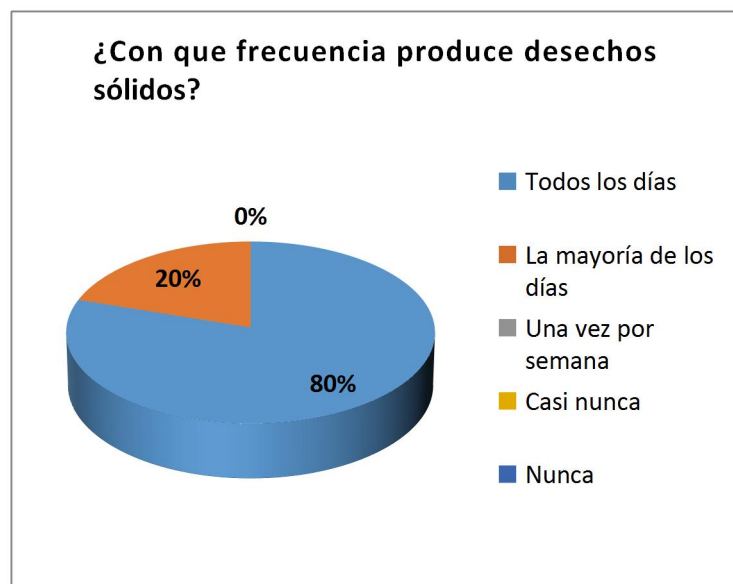
Resultados de la sexta pregunta.

¿Con que frecuencia produce desechos sólidos?		
Alternativas	F	%
Todos los días	28	80%
La mayoría de los días	7	20%
Una vez por semana	0	0%
Casi nunca	0	0%
Nunca	0	0%
TOTAL:	35	100%

Nota. Elaboración propia

Figura 06.

Producción



Nota. Elaboración propia.

Análisis

La alternativa todos los días refleja de forma significativa el número de respuestas recibidas, siendo menor en números la alternativa casi todos los días. Esto señala, que la mayoría de los participantes de la encuesta, siendo el 80%, producen desechos sólidos todos los días, por otro lado el 20% indica que los produce casi todos los días. Ante ello, se debe indicar que el generar residuos de manera cotidiana es algo muy común y esto se explica por las acciones humanas, vale decir: consumo de productos, actividades de industrias, comerciales, de oficina y otros. Ahora bien, lo importante es gestionar correctamente la generación de la basura para prevenir en el municipio Escuche posibles impactos negativos en el medio natural y en la sanidad. Como se mencionó anteriormente, la producción de basura necesita una correcta administración, de manera individual se puede contribuir a ello, empleando el uso de: reciclaje, reutilización, compostaje, evitar la incineración (quema), utilizar productos biodegradables, y más.

Tabla 08.

Dimensión: Enfoque ingenieril

Indicador. Producción

Resultados de la séptima pregunta.

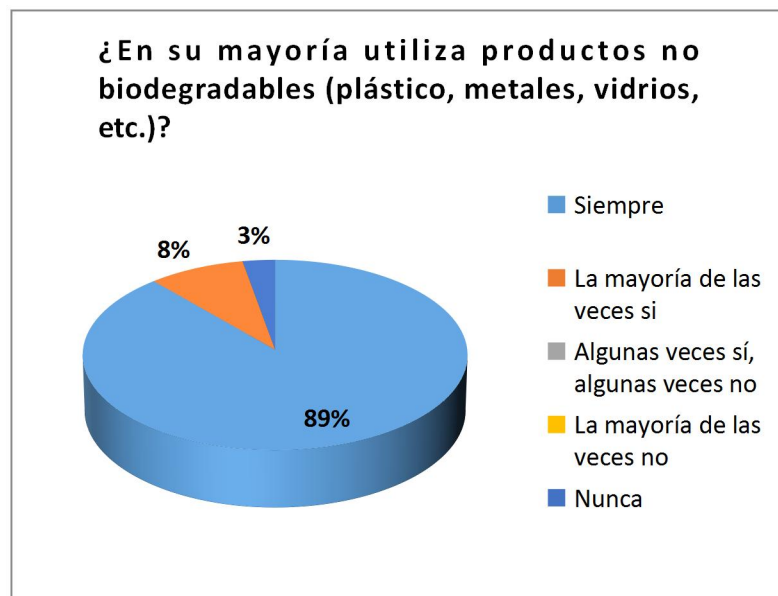
¿En su mayoría utiliza productos no biodegradables (plástico, metales, vidrios, etc.)?		
Alternativas	F	%
Siempre	31	88%
La mayoría de las veces si	3	9%
Algunas veces sí, algunas veces no	0	0%
La mayoría de las veces no	0	0%
Nunca	1	3%

TOTAL:	35	100%
---------------	----	------

Nota. Elaboración propia.

Figura 07.

Producción.



Nota: Elaboración propia.

Análisis

Los resultados manifiestan diversidades de respuestas en las alternativas, apuntando mayormente a la alternativa “Siempre”, en segundo término “La mayoría de las veces sí” y por ultimo “Nunca”. Es decir, la mayoría de los participantes, con un 88%, declara que siempre utilizan productos no biodegradables, mientras que el 9%, indica que la mayoría de las veces si hacen uso de dicho tipos de materiales y el 3% expone que nunca los utiliza.

De los puntos señalados, se puede deducir, que el uso de los productos no biodegradables es predominante en la población encuestada, de manera que, la principal causa de los problemas ambientales, esta direccionado a el uso creciente de ellos, en razón de que estos tardan miles y millones de años para llevar a cabo su proceso de descomposición, además de que liberan sustancias toxicas, nocivas y perjudiciales que producen la contaminación en todas sus formas y

afectan el bienestar social. Es incuestionable, que hay carencia de conciencia en la generalidad de las familias encuestadas sobre los efectos negativos del uso de estos productos, caso contrario, optarían por usar productos fáciles de descomponerse (biodegradables). Frente a esta circunstancia, es necesario sensibilizar a los habitantes sobre dicho asunto, adicionalmente las autoridades locales deben implementar una administración de residuos sólidos que abarque un adecuado tratamiento y disposición final para estos tipos de desperdicios, así como, promover en la población el uso del reciclaje y la reutilización.

Tabla 09.

Dimensión: Enfoque ingenieril

Indicador Recolección

Resultados de la octava pregunta.

¿Con que frecuencia el camión del aseo urbano recoge la basura en su comunidad?		
Alternativas	F	%
Todos los días	0	0%
Varias veces a la semana	0	0%
Una vez a la semana	0	0%
Una vez al mes	30	86%
Más de un mes	05	14%
TOTAL	35	100%

Nota: Elaboración propia.

Figura. 08.

Recolección



Nota: Elaboración propia.

Análisis

La conclusión de la octava interrogante indica que de manera inequívoca el suministro del servicio público de aseo urbano domiciliario en la comunidad “Tierra de Nubes”, es de baja frecuencia, lo cual lo convierte en un servicio poco eficiente, incumpliendo entonces las autoridades del municipio Escuque con las competencias facultadas, conforme a establecido en la LOPPM, LGIB y la ordenanza del municipio Escuque respecto a la administración integral de los desperdicios sólidos, esto en cuanto a la prestación de un servicio de aseo continuo.

El 86%, de los encuestados, opinan que el aseo urbano se dirige a la comunidad una vez al mes, mientras que el otro 14%, indican que la frecuencia del aseo urbano es de más de un mes. Esto acarrea consecuencias terribles, puesto que conlleva que las personas tengan la necesidad y consideren el lanzar los desperdicios generados a diario en lugares inapropiados, es decir, lanzar la basura al aire libre, ya sea, a vertederos improvisados, zonas lejanas, calles, carreteras, quebradas y demás sitios. Esta acumulación de basura en los lugares mencionados, puede

contaminar el aire, suelo y agua, producir malos olores, generar la aparición de plagas o animales rastreros y ser un foco de enfermedades y afecciones.

Tabla 10.

Dimensión: Enfoque ingenieril

Indicador. Recolección

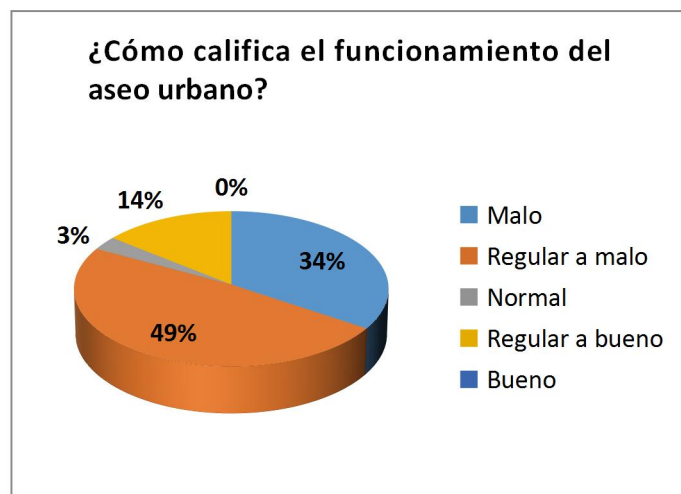
Resultados de la novena pregunta

¿Cómo califica el funcionamiento del aseo urbano?		
Alternativas	F	%
Malo	12	34%
Regular a malo	17	49%
Normal	1	3%
Regular a bueno	5	14%
Bueno	0	0%
TOTAL	35	100%

Nota. Elaboración propia.

Figura 09.

Recolección



Nota. Elaboración propia.

Análisis:

Las respuestas a la novena pregunta permiten afirmar que la mayoría de los sujetos consideran que el desempeño del aseo urbano no llega a ser lo suficientemente bueno. El 49% de la comunidad encuestada, opina que el funcionamiento de la limpieza pública, es de regular a malo. En contraste, el 34% conformado por 12 personas manifiestan que el funcionamiento es malo, en este mismo orden de ideas, el 14%, expresa que es de regular a bueno, mientras que apenas el 3% lo califica como normal.

De tal forma, basándose en la cantidad más altas de respuestas, se puede indicar que las máximas autoridades municipales no gestionan de manera adecuada los desechos, incumpliendo con el derecho correspondiente de cada persona de contar con un servicio de limpieza urbana eficiente y continuo, afectando a su vez el derecho a vivir en un ambiente sano y sostenible en donde no se vea perjudicado el bienestar y salud de la comunidad escuqueña.

Tabla 11.

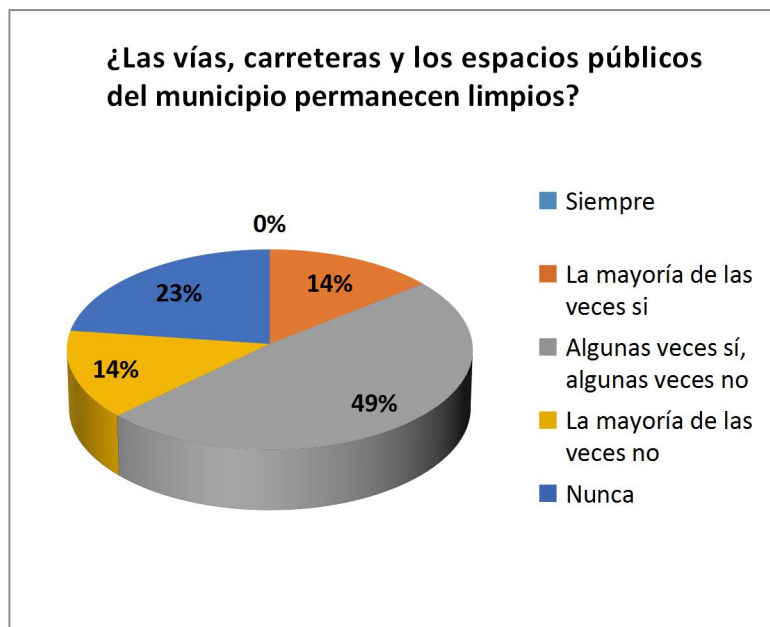
Dimensión: Enfoque ingenieril

Indicador. Recolección

Resultados de la décima pregunta

¿Las vías, carreteras y los espacios públicos del municipio permanecen limpios?		
Alternativas	F	%
Siempre	0	0%
La mayoría de las veces si	05	14%
Algunas veces sí, algunas veces no	17	49%
La mayoría de las veces no	05	14%
Nunca	08	2%
TOTAL:	35	100%

Nota. Elaboración propia.

Figura10.*Recolección**Nota:* Elaboración propia.**Análisis**

Los resultados de la décima pregunta permiten revelar la falta de consenso entre la población encuestada, al existir división en las opiniones. La pregunta relacionada a la limpieza de las calles y espacios público apunta con mayor respuesta la opción algunas veces sí y algunas veces no, con un porcentaje de 49%, seguidamente un porcentaje del 23%, opto por responder, que estos espacios nunca permanecen limpios, en tercer lugar el 14%, de la muestra manifiesta que la mayoría de las veces no y como última alternativa, la mayoría de las veces sí, porcentaje equivalente al 14%, para un total de 100%.

Las autoridades del municipio deben asegurar que las zonas o lugares públicos permanezcan limpios permanentemente y no solo en algunas ocasiones, esto por varias razones: genera un aspecto agradable al municipio, desde el punto de vista de la seguridad vial, evita

accidentes al no encontrarse expuestos en las vías objetos que puedan llegar a producir deslizamientos o accidente y previene la propagación de enfermedades.

Tabla 12.

Dimensión: Enfoque ingenieril

Indicador. Tratamiento

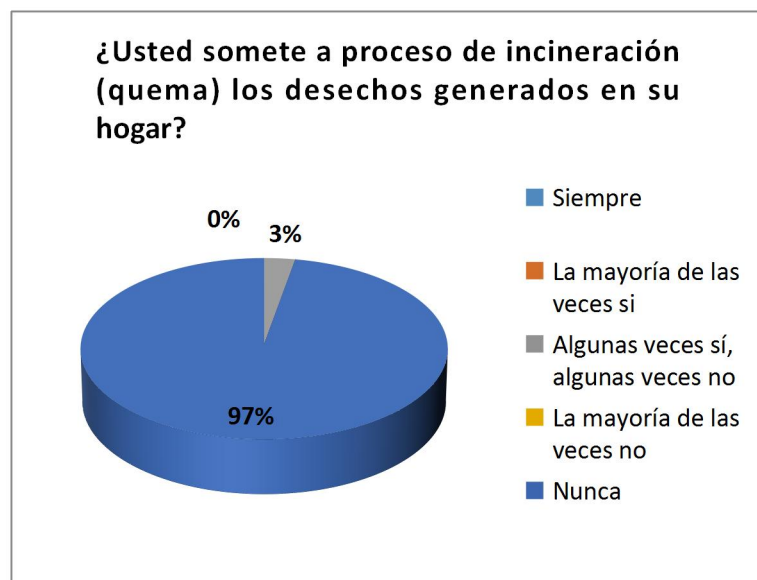
Resultados de la decimoprimer pregunta

¿Usted somete a proceso de incineración (quema) los desechos generados en su hogar?		
Alternativas	F	%
Siempre	00	0%
La mayoría de las veces si	00	0%
Algunas veces sí, algunas veces no	01	3%
La mayoría de las veces no	00	0%
Nunca	34	97%
TOTAL:	35	100%

Nota. Elaboración propia.

Figura 11.

Tratamiento.



Nota. Elaboración propia.

Análisis

Los resultados conseguidos en la tabla y gráfica, de la interrogante, de si incineran (quemar) los desechos generados en su hogar, encontramos que tiene mayor índice de porcentaje la alternativa de nunca realizar esta acción, representado en un 97%, mientras que un 3% manifiesta que algunas veces sí, algunas veces no, ejecutan la acción. Las respuestas son satisfactorias, se notó que la mayoría de los sujetos encuestados, no queman los residuos generados en su hogar, siendo de gran relevancia, por ser la quema calificada como un tratamiento inadecuado, que desprende malos olores y gases tóxicos, originando en este sentido contaminación del aire, afectando su pureza y provocando en los individuos enfermedades respiratorias.

Tabla 13.

Dimensión: Enfoque ingenieril

Indicador. Tratamiento

Resultados de la decimosegunda pregunta

¿Utiliza los desechos orgánicos para elaborar abono natural?		
Alternativas	F	%
Siempre	13	37%
La mayoría de las veces si	03	8%
Algunas veces sí, algunas veces no	01	3%
La mayoría de las veces no	02	6%
Nunca	16	46%
TOTAL:	35	100%

Nota. Elaboración propia.

Figura 12.*Tratamiento.**Nota.* Elaboración propia.**Análisis**

En lo que respecta a la pregunta acerca de utilizar desechos orgánicos para la producción de abono, se puede constatar que existen opiniones divididas, ya que, por una parte, algunos habitantes de dicho sector, no emplean este tratamiento o tienen poco interés de ponerlo en práctica, a diferencia de las demás personas encuestadas, quienes usualmente o en la mayoría de las situaciones realizan este fácil y tan común tipo de tratamiento de los desechos. Sin dudas, el compostar en casa disminuye la cantidad de desechos que recolectan los camiones y por lo tanto, la capacidad de los vertederos o rellenos sanitarios; el compostaje ofrece además, ventajas sobre la salud y fertilidad del suelo.

Primeramente encontramos que el 46%, nunca destina los desechos orgánicos para el compostaje, seguidamente, el 37%, siempre utilizan los desperdicios para tales fines, mientras

que el 08%, casi siempre lo hacen. La mayoría de las veces sí representa el 8% y por último el 3%, lo hace algunas veces sí, algunas veces no.

Tabla 14.

Dimensión: Enfoque ingenieril

Indicador. Tratamiento

Resultados de la decimotercera pregunta

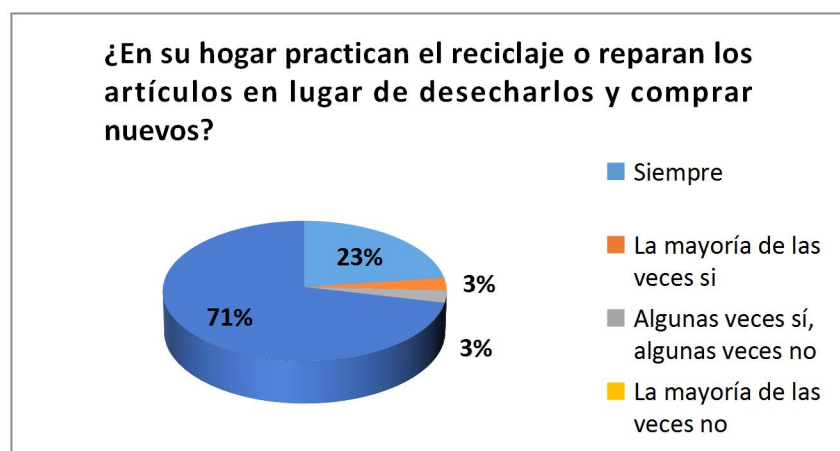
¿En su hogar practican el reciclaje o reparan los artículos en lugar de desecharlos y comprar nuevos?

Alternativas	F	%
Siempre	08	23%
La mayoría de las veces si	01	3%
Algunas veces sí, algunas veces no	01	3%
La mayoría de las veces no	0	0%
Nunca	25	71%
TOTAL:	35	100%

Nota. Elaboración propia.

Figura 13.

Tratamiento.



Nota. Elaboración propia.

Análisis

La decimotercera pregunta en términos generales se refiere a la sensibilización ecológica de los individuos respecto al reciclaje o la reutilización. Conforme a las respuestas, se constata que el mayor número de personas interrogadas no encuentra interés en ejecutar esta práctica tan necesaria para garantizar un ambiente ecológicamente equilibrado. En este contexto, 71% indica que nunca reciclan o rehúsan los materiales que desechan, pero el 23% manifiesta que siempre lo hace, mientras que, 3% expresa que la mayoría de las veces sí lo hace y el restante 3% algunas veces sí, algunas veces no.

En vista de esta situación, se convierte en esencial, que los entes políticos del municipio Escuque, desarrollen sistemas de reciclaje eficientes así como estrategias y programas educativos que persigan generar conciencia en sus habitantes sobre la cultura del reciclaje, explicando para ello, sus beneficios, su correcta separación y que materiales u objetos si y cuáles no son aptos de reciclar o reparar. Se debe agregar, que el reciclaje, es un tipo de tratamiento de los desechos sólidos, su implementación en los hogares disminuye la cantidad de basura enviados a los vertederos o rellenos sanitarios.

Tabla 15.

Dimensión: Enfoque ingenieril

Indicador. Disposición final

Resultados de la decimocuarta pregunta

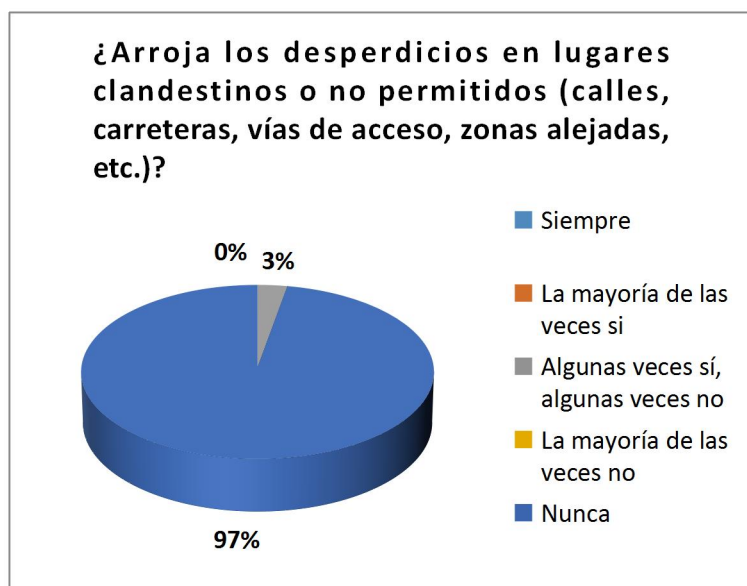
¿Arroja los desperdicios en lugares clandestinos o no permitidos (calles, carreteras, vías de acceso, zonas alejadas, etc.)?		
Alternativas	F	%

Siempre	0	0%
La mayoría de las veces si	0	0%
Algunas veces sí, algunas veces no	01	3%
La mayoría de las veces no	00	0%
Nunca	34	97%
TOTAL:	35	100%

Nota. Elaboración propia.

Figura 14.

Disposición final.



Nota. Elaboración propia.

Análisis

La decimocuarta pregunta alude a como los individuos destinan los materiales u objetos que consideran que ya no tienen utilidad. En relación con ello, el 97% de la muestra seleccionada declara que nunca arrojan sus desperdicios a lugares no aptos o permitidos, sin embargo el 03% de los encuestados manifiesta que lo hace algunas veces sí, algunas veces no. Es por ello que se convierte en relevante, el papel que desempeñan las entidades municipales en cuanto a la

administración de los desperdicios, se puede asegurar que al existir un servicio de recogida de residuos de manera continua e ininterrumpida que abarque a todas las comunidades del municipio, las personas no se verán obligadas a llevar a cabo tal acto injustificado, lo cual conllevará a calles, carreteras y todas las áreas o espacios del municipio Escuche limpios y libres de basura.

Sin embargo, como se evidencio en los resultados de la quinta pregunta, existen personas que no tienen cultura tributaria, optando por no pagar la tasa del aseo urbano y ante ello prefieren arrojar sus desperdicios en lugares no autorizados. En resumen, no se trata una responsabilidad que recaea directamente sobre el estado, sino más bien una responsabilidad compartida de la comunidad y los entes locales.

Tabla 16.

Dimensión: Enfoque socio ambiental

Indicador. Consecuencias sobre las personas

Resultados de la decimoquinta pregunta

¿Ha sufrido alguna enfermedad (respiratoria, gastrointestinal o de la piel), que crea que pueda estar relacionada a la exposición de los desechos sólidos?		
Alternativas	F	%
Nunca	31	89%
Casi nunca	04	11%
No se	0	0%
Casi siempre	0	0%
Siempre	0	0%
TOTAL:	35	100%

Nota: Elaboración propia.

Figura 15.

Consecuencias sobre las personas



Nota: Elaboración propia.

Análisis

La grafica circular N°15, muestra que la mayoría de los encuestados no ha sufrido problemas en su salud por motivo de estar expuestos de alguna manera a los residuos, vale decir, han tenido la dicha de no sufrir de manera directa las consecuencias de ello. El reparto de los porcentajes, arrojan que un 89% nunca ha sufrido ninguna enfermedad a causa de los desperdicios, caso contrario del 11% restante, que afirman la alternativa casi nunca.

La ineficacia en la gestión de los residuos es uno de los principales problemas ambientales enfrentados actualmente, influyendo significativamente en la salud pública, pues, la acumulación de desechos, tiene como resultado la proliferación de moscas, roedores, bacterias y diversos animales y microorganismos capaces de producir enfermedades, efectivamente son muchas las enfermedades que pueden llegar a producir y especialmente cuando entran en contacto directo con los individuos. En vista de esto, las autoridades locales deben crear disposiciones

regulatorias eficaces, que fomenten comportamientos saludables para prevenir riesgos no solo para la salud humana, sino también para el medioambiente.

Tabla 17.

Dimensión: Enfoque socioambiental

Indicador. Consecuencias sobre las personas

Resultados de la decimosexta pregunta

¿En su comunidad ha notado malos olores o aparición de plagas (mosca, roedores) por la acumulación de desechos sólidos?

Alternativas	F	%
Nunca	05	14%
Casi nunca	04	12%
No se	0	0%
Casi siempre	05	14%
Siempre	21	60%
TOTAL:	35	100%

Nota: Elaboración propia.

Figura 16. Consecuencias sobre las personas.



Nota: Elaboración propia.

Análisis

Cuando se les pregunto a la localidad, si ha percibido malos olores o la aparición de plagas, debido a la acumulación de desechos sólidos, se presentaron desacuerdos en las respuestas a las opciones o alternativas. El mayor número lo obtiene la alternativa siempre, pues así lo manifestó el 60%, el 14% opto por responder casi siempre, seguidamente, otro 14% escogieron la alternativa nunca y el restante lo compone el 12% con tendencia a la alternativa casi nunca.

El gráfico permite inferir, que los residentes del sector “Tierra de Nubes”, pueden encontrarse afectados por malos olores o la aparición de plagas (moscas, roedores, cucarachas, ratones) idóneos para generar enfermedades. Esto ocurre porque en ese sector, se encuentra un depósito de basura, destinado única y exclusivamente para el uso de los residentes de dicho lugar, esta acumulación de basura y la esporádica recolección de desechos, crean un ambiente favorable para la aparición de plagas y malos olores, lo que afecta la salud de la comunidad y a su vez genera impactos negativos en el ambiente.

Tabla 18.

. Dimensión: Enfoque socioambiental

Indicador. Consecuencias sobre las personas

Resultados de la decimoséptima pregunta

Desde tu perspectiva ¿Consideras que los desechos sólidos pueden llegar a ser perjudiciales para la salud?		
Alternativas	F	%

Totalmente en desacuerdo	01	3%
En desacuerdo	0	0%
Neutral	0	0%
De acuerdo	04	11%
Totalmente de acuerdo	32	86%
TOTAL:	35	100%

Nota. Elaboración propia.

Figura 17.

Consecuencias sobre las personas



Nota. Elaboración propia.

Análisis

La grafica refleja tres (03) opiniones sobre la pregunta en cuestión. La mayoría es afirmativa, motivado a que el 86%, está totalmente de acuerdo en que los desechos sólidos pueden llegar a ser perjudiciales para la salud, mientras que el 11%, opina estar de acuerdo, la respuesta totalmente en desacuerdo representan una minoría significativa, siendo el 03%. Esto

podría deberse a razones personales o distintas perspectivas de interpretación en el tema, pero, no se disputa, que efectivamente, los desechos sólidos son perjudiciales para el bienestar humano.

Tabla 19.

Dimensión: Enfoque socioambiental

Indicador.

Consecuencias sobre el medioambiente

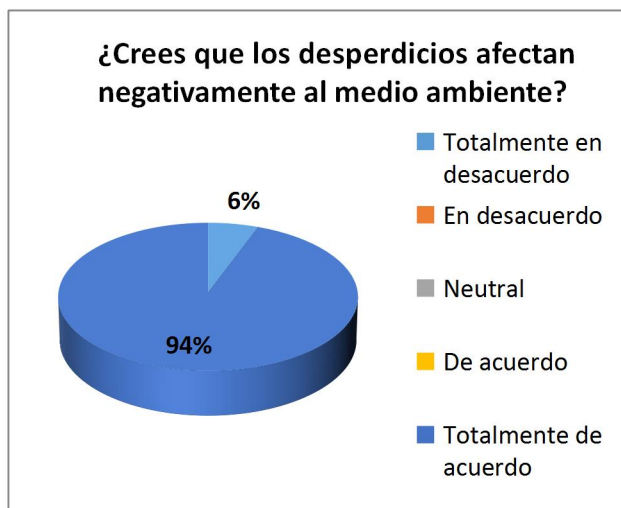
Resultados de la decimoctava pregunta

¿Crees que los desperdicios afectan negativamente al medio ambiente?		
Alternativas	F	%
Totalmente en desacuerdo	02	6%
En desacuerdo	0	0%
Neutral	0	0%
De acuerdo	0	0%
Totalmente de acuerdo	33	94%
TOTAL:	35	100%

Nota. Elaboración propia.

Figura. 18.

Consecuencias sobre el medio ambiente



Nota. Elaboración propia.

Análisis

Los resultados de la decimoctava pregunta, refieren que la gran mayoría de los encuestados, específicamente el 94% están totalmente de acuerdo en que los desechos sólidos tienen impactos negativos sobre el medio ambiente. Esto sugiere, que la instauración de una correcta gestión integral de la basura, es fundamental en todas las localidades, caso contrario, podría generar contaminación atmosférica, degradación del suelo o contaminación hídrica, asimismo, producir el cambio climático, efecto invernadero, pérdida de la biodiversidad, alteración de los ecosistemas y en sí otras consecuencias que pueden ser palpables a corto o largo plazo. Por otro lado, solo el 6% de la muestra indican estar totalmente en desacuerdo, siendo una minoría significativamente pequeña en todas las respuestas proporcionadas.

Tabla 20.

Dimensión: Enfoque socioambiental

Indicador. Consecuencias sobre el medioambiente

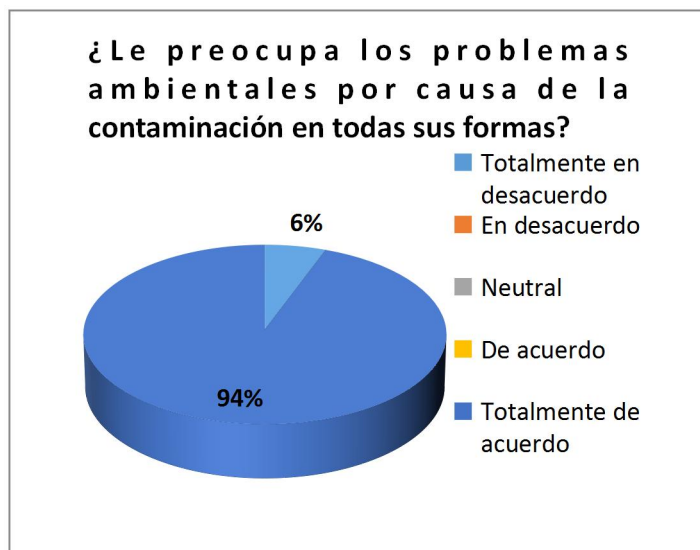
Resultados de la decimonovena pregunta.

¿Le preocupa los problemas ambientales por causa de la contaminación en todas sus formas?		
Alternativas	F	%
Totalmente en desacuerdo	02	6%
En desacuerdo	0	0%
Neutral	0	0%
De acuerdo	0	0%
Totalmente de acuerdo	33	94%
TOTAL:	35	100%

Nota: Elaboración propia.

Figura 19.

Consecuencias sobre el medio ambiente



Nota: Elaboración propia.

Análisis

La mayor parte de la muestra, siendo en este caso el 94%, expone su preocupación por los problemas ambientales que genera la contaminación, bien sea, del aire, agua y suelo, al seleccionar la alternativa “totalmente de acuerdo”, esto es entendible ya que sus impactos engloban a la salud humana, la biodiversidad, los ecosistemas y el clima. Mientras que el 6%, no tiene preocupación de ello, puesto que su respuesta fue totalmente en desacuerdo.

Tabla 21.

Dimensión: Enfoque socioambiental

Indicador. Consecuencias sobre la biodiversidad

Resultados de la vigésima pregunta.

¿Ha observado a animales ingiriendo basura depositada en la calle?

Alternativas	F	%
--------------	---	---

Nunca	02	6%
Casi nunca	06	17%
No se	02	6%
Casi siempre	04	11%
Siempre	21	60%
TOTAL:	35	100%

Nota: Elaboración propia

Figura 20.

Consecuencias sobre la biodiversidad



Nota: Elaboración propia.

Análisis

La vigésima pregunta manifiesta el hecho de que los desperdicios depositados o acumulados en las calles, también son aptos de causar daños a la biodiversidad. En este sentido, el 60% observan siempre a los animales ingiriendo la basura de la calle. Seguidamente, el 17% indican que casi nunca, otra porción de la muestra, siendo el 11% señala que casi siempre, otra parte correspondiente al 06 % nunca lo han observado y como último punto el 6% opina no

saber. Es importante señalar que los animales pueden contraer enfermedades al consumir la basura que se encuentra expuesta en la calle, señalando: diarrea, vómitos, bacterias y otras enfermedades, que dependiendo de la gravedad pueden provocar su muerte

Tabla 22.

Dimensión: Enfoque socioambiental

Indicador. Consecuencias sobre la biodiversidad

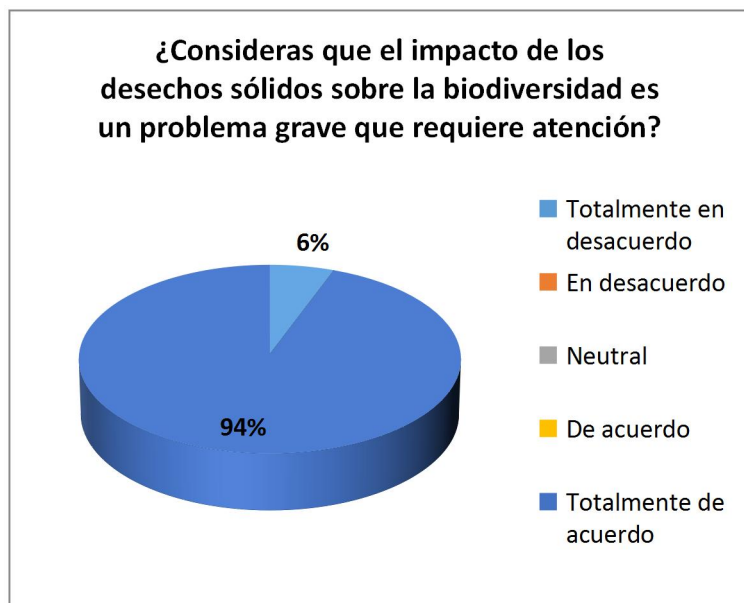
Resultados de la vigésima primera pregunta.

¿Consideras que el impacto de los desechos sólidos sobre la biodiversidad es un problema grave que requiere atención?		
Alternativas	Resultados	%
Totalmente en desacuerdo	02	6%
En desacuerdo	0	0%
Neutral	0	0%
De acuerdo	0	0%
Totalmente de acuerdo	33	94%
TOTAL:	35	100%

Nota. Elaboración propia.

Figura 21.

Consecuencias sobre la biodiversidad



Nota. Elaboración propia.

Análisis

Existen dos respuestas a las alternativas, pero la gran mayoría de la comunidad siendo en este caso el 94%, considera que el impacto de los desechos sólidos sobre la biodiversidad es un problema catalogado como grave que requiere atención inmediata, al escoger la alternativa “totalmente de acuerdo”, mientras que el demás porcentaje, representa la minoridad, en donde el 6%, está “totalmente en desacuerdo”.

Entrevista realizada a los funcionarios competentes

Con la finalidad de poder dar respuesta a los objetivos de la investigación se procedió a realizar una entrevista a los funcionarios competentes en materia, quienes dieron las respuestas a las preguntas en base a sus conocimientos, en este particular se contó con: Ninel Baptista, Coordinadora del departamento de servicios sólidos, Nestor Rives: Concejal, encargado de la dirección de la comisión del medio ambiente y desarrollo y por ultimo Esmeralda Barrios: quien se desempeña actualmente como jefa de la oficina de servicios públicos.

Tabla 02 Entrevista

PREGUNTAS	Ninel Baptista	Nestor Rives	Esmeralda Barrios
<p>1-) En tu opinión ¿Consideras que las normas sobre la gestión integral de los desechos sólidos implementadas en el municipio Escuque, son lo suficientemente efectivas?</p>	<p>No son efectivas, en vista de que la recogida de basura no es continua ni planificada por rutas. Pese a que la ordenanza es completa y relativamente reciente(2023).esta se ha tratado de adaptar a los cambios sociales, políticos y económicos del municipio, el problema radica al momento de aplicarla, debido a la falta de maquinaria, pocos recursos, escasez del personal aunado a la despreocupación ambiental de la población, en resumen, no son del todo efectivas.</p>	<p>No son efectivas, pero son las necesarias dadas las condiciones locales. La recolección de basura en cualquier parte del mundo es uno de los servicios que la gran mayoría de los ciudadanos siempre tiende a pagar, ya que a nadie le gusta tener basura en sus casas, es preciso señalar, que en comparación con otros países, el pago de este servicio es mucho mayor, pero en este municipio y en general en Venezuela, las personas con cuentan con cultura tributaria y debido a la situación país, tampoco ganan lo suficiente para costear un servicio de calidad como en otros países desarrollados. ¿Qué pasa?, a través del instrumento jurídico, que es la ordenanza, se trata de ajustar el sistema de recolección a lo que nuestras necesidades nos</p>	<p>No han sido muy efectivas. Los entes municipales debemos hacer énfasis en la concientización de la ciudadanía, en donde se logre educar a cada uno de los ciudadanos para que de esta manera podamos tener con eficiencia una verdadera gestión integral, en materia de los desechos se ha establecido clasificarlos para el reciclaje y no se ha podido lograr, hace falta mejorar para hacer cumplir esta normativa.</p>

		<p>exigían. Se puede decir que no contamos con la capacidad de estándares internacionales de garantizar recolecciones constantes y esto se debe al déficit en la recaudación para garantizar un buen servicio.</p>	
<p>2-) ¿Consideras que existen aspectos a mejorar en el normativo de la gestión de los desechos sólidos en el municipio Escuque? De ser sí, ¿Qué cambios harías?</p>	<p>Por supuesto, hay diversos aspectos que mejorar, uno de ellos sería el establecer rutas de recolección conforme a la oferta y demanda del usuario para garantizar un servicio óptimo, además de promover e implementar programas para el uso del reciclaje.</p>	<p>Si, efectivamente esta es un área donde todo el tiempo tiene que estar mejorando, nuestra ordenanza dispone de un capítulo completo para la gestión de los residuos que se pueden reciclar, lamentablemente no hemos podido aplicar la gestión del reciclaje, porque además de implicar unos costos, pues se deben colocar contenedores para clasificar los residuos, se requiere de concientización, de ir a las comunidades y enseñarlos a separar lo que son los objetos que se pueden reutilizar y por supuesto mejorar los sistemas de recolección, en este punto cabe señalar que las calles del municipio Escuque son</p>	<p>Si tenemos aspectos que mejorar, pero más allá de mejorarlas es ponerlas en práctica en aras de poder llevar un mensaje a los sectores para que se apropien del sistema de gestión de los desechos. Se trata de crear una cultura que va desde la educación en las escuelas, profundizando la concientización en nuestros niños y que estos a su vez sean multiplicadores a sus padres y familiares y de esta manera podamos hacer cumplir las normativas que se establezcan, que se mejoren o se puedan reformar y aplicar a las realidades de los tiempos</p>

		siempre en pendiente, los camiones no están hechos para ello y ciertamente dificultad cubrir todas las rutas ¿Qué hay que hacer?, buscar sistemas de recolección más efectivos, es por ello que se propone motos de carga, que si pueden subir pendientes pronunciadas y llegar a cubrir todas las rutas.	que estamos viviendo.
3-) ¿El servicio del aseo urbano domiciliario se encuentra en funcionamiento? ¿Si, no, porque, como lo califica?	Ciertamente se encuentra en funcionamiento, pero no es calificado como excelente, primeramente, porque no contamos con un transporte para la debida recolección de los desechos, muchas veces los camiones son privados, es decir hay que alquilarlos y es un servicio esporádico.	Sí, pero no es constante, ya actualmente contamos con un solo camión, y a veces hay que alquilar camiones para cubrir el servicio.	El servicio se encuentra en funcionamiento pero no a un 100%, ya que el municipio solo cuenta con un solo camión compactador y para llegar a cubrir todas las rutas se requiere como alternativa alquilar otros camiones, lo puedo calificar con un 50% de efectividad.

<p>4-) ¿Existen deficiencias en el servicio del aseo urbano? ¿Si, no, cuáles son sus causas?</p>	<p>Sí, es deficiente, siendo sus causas la falta de transporte, maquinaria y recursos.</p>	<p>Si, por supuesto que existen deficiencias, la primera seria sistemas de recolección que no son 100% efectivos, pero la deficiencia más grande que tenemos es la poca concientización de los ciudadanos, de no cancelarlos 80 bs que es la tasa de cobro del aseo domiciliario, prefieren acumular la basura o se las dan a una persona para que vaya y la bote en un sitio en específico. Si pagáramos yo te aseguro que podríamos tener más unidades trabajando, más gente recogiendo la basura en los sectores, pero lamentablemente la gente no tiene esa conciencia de ser solidaria con algo tan importante.</p>	<p>Si claro que existen deficiencias en el servicio del aseo urbano en el municipio como anteriormente lo señale.</p>
<p>5-) ¿Crees que una inadecuada gestión de los desechos sólidos puede afectar perjudicialmente al ambiente? ¿Cuáles son las consecuencias?</p>	<p>En efecto las consecuencias de una mala gestión son palpables, llegando a perjudicar al ambiente, indudablemente al no haber recolección diaria se podría causar una epidemia sanitaria</p>	<p>Las consecuencias son gravísimas. Es preciso mencionar que la mala gestión de la basura abarca a otras áreas, como por ejemplo, el problema del agua, tiene que ver en gran parte por la falta de</p>	<p>Por supuesto que la deficiencia del aseo conlleva a que mucha gente, de los que no están culturalizados, opten por lanzar sus desperdicios a las calles o puntos que se han</p>

		<p>inversión, de infraestructura, sobre todo eso, pero lo más grave es que podríamos tener agua todos los días si los ríos y quebradas que se encuentran en la jurisdicción de cada comunidad, estuviesen saneados, ósea no estuviesen contaminados, Cuando no existe una política de recolección de desechos sólidos eficiente las consecuencias se van hacia otras áreas de la vida tan necesarias como es el agua.</p>	<p>generado, estos son los vertederos improvisados que lo que hacen es contaminar las calles o el sector en general</p>
<p>6-) ¿Conoces dentro del municipio algún caso de enfermedades adquiridas por la mala gestión de los desechos sólidos? ¿Si, no, qué medidas se pueden tomar para garantizar la salud de los habitantes?</p>	<p>Desconozco algún caso, pero particularmente considero que se deben formar medidas para prevenir los focos de basura, sensibilizar a las comunidades para la clasificación de los desechos sólidos, así como también la colaboración del impuesto. No es una tarea del estado solamente sino también debe haber participación de la comunidad</p>	<p>No conozco ningún caso, pero considero que la quema es lo que más afecta a la población. Y de una vez la comisión del ambiente se encarga de denunciar, puesto que en la ordenanza la quema es un delito.</p>	<p>Hasta los momentos no podemos decir que se ha presentado una familia con algunas afecciones de salud por el tema de contaminación, por no tener la recolección de los desechos en los tiempos correspondientes o establecidos, mas, sin embargo, se debe prevenir los focos de contaminación, hay que generar conciencia de</p>

			que no es colocar la basura frente a una esquina y hacer surgir vertederos improvisados para poder librarse de los desechos acumulados en los hogares. Tenemos un cuerpo legislativo, pero hay una deficiencia y es que la población no la hace cumplir
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nota. Elaboración propia.

4. 2 Discusión de los hallazgos

Es menester precisar, que en todo trabajo de investigación es elemental la incorporación de los antecedentes teóricos y el marco conceptual. Por su parte los antecedentes teóricos posibilitan examinar investigaciones anteriores, teorías y hallazgos, que resultan ser pertinentes, relevantes y significativos, lo cual conlleva a conocer a profundidad y de una mejor manera la problemática existente, por otro lado el marco conceptual, establece conceptos fundamentales, teorías y variables, lo cual permitió adquirir una perspectiva más precisa y minuciosa del tema objeto de estudio. En definitiva, ambos se constituyen como una base sólida para el estudio y facilitaron el entendimiento del ámbito donde se ejecutó la investigación.

Continuando, con la implementación de los métodos y herramientas de recopilación de información, se obtuvieron hallazgos confiables y cuantificables, donde se logró evidenciar de manera clara y notoria, que la inadecuada o ineficiente administración de los desperdicios se califica como un problema global, posicionándose como una de las causas principales del deterioro medioambiental. La producción de basura es un hecho ineludible en la sociedad actual,

producto de los quehaceres diarios y estilos de vida, sin embargo, la correcta y responsable administración permite atenuar sus impactos.

Todos los resultados de la actual investigación, demuestran lo crucial que es una gestión adecuada de los desechos sólidos y el papel que deben desempeñar las autoridades locales, las empresas y en términos generales los ciudadanos, pues todos deben trabajar al unísono en la instauración de prácticas saludables para el manejo correcto de los residuos y la disposición final de estos. Es importante enfatizar que la inadecuada administración de la basura es un problema que abarca temas ambientales, económicos y de sanidad pública, porque puede causar contaminación en el aire, el agua y el suelo, así como deterioro ambiental, cambios en los ecosistemas y pérdida de la biodiversidad, generar gastos adicionales destinados en limpieza, además de afectar el bienestar de los individuos, dando lugar a enfermedades, ante esto, se requiere esfuerzo conjunto de los actores señalados con anterioridad, poder lograr así mitigar sus consecuencias, llegando a generar con ello un ambiente sostenible para las actuales y próximas generaciones.

El estudio actual, se encuentra sustentada con antecedentes y bases teóricas de otros autores, además de bases legales. Mediante los antecedentes y bases teóricas, se pudo evidenciar, que la temática en ocasiones anteriores ha sido objeto de estudio, demostrando su importancia y permitiendo la comprensión de una manera más amplia del problema de la investigación, sirviendo de guía en todo su proceso y desarrollo. Asimismo, las bases legales indicadas en la investigación, reflejan el marco legal que lo respalda y valida. Todos son cruciales para el desarrollo de un estudio riguroso.

Bajo este marco, la comparación entre los antecedentes nacionales e internacionales que apoyan la investigación y los resultados obtenidos, muestran coincidencias. Entre los aspectos

mencionados en ambos, se encuentra el problema de la falta de servicios de utilidad pública, en este particular el servicio de aseo urbano domiciliario, representándose como un problema directo en la administración de la basura, trayendo consigo consecuencias que atentan contra el entorno natural y el bienestar de los individuos. Es común notar en las localidades en donde hay un servicio de limpieza urbana esporádica y poco eficiente, acumulación de basura en las calles, vertederos improvisados y espacios públicos pocos limpios o mal vistos estéticamente, esto sin duda alguna puede generar un ambiente insostenible, ante la presencia de factores contaminantes en el ambiente, siendo un desencadenante de enfermedades y por ende llegando a perjudicar los niveles de vida de las personas.

En ambos, se atribuye el problema del manejo y manipulación de los objetos descartables, a razones de escasas de maquinaria, inadecuada infraestructuras y principalmente el desinterés de los entes locales y falta de conciencia de la población, además del desconocimiento en cuanto al manejo adecuado de los desperdicios, todo ello da como origen a vertederos improvisados, exposición de basura en las calles, vías públicas y zonas lejanas, aumentando la contaminación ambiental. Se debe añadir, que en estas investigaciones se manifiesta la importancia de promover la educación ambiental, consistiendo en una herramienta que va en busca de generar conciencia hacia el entorno ambiental, por medio de la adquisición de conocimientos y valores sólidos que permitan actuar con amor y responsabilidad en la preservación del medioambiente, implementando prácticas ecológicas para la gestión de la basura.

Adicionalmente, se debe sumar, que todas las referencias son concordantes, al percibir los desechos como uno de los principales retos ecológicos en sociedad, esto se debe a que el crecimiento de la población y por ende en el consumo, como un medio de cubrir satisfacer las necesidades, lleva a un incremento en la cantidad de basura, aunando a ello, que el tratamiento

dado no es el apropiado o idóneo. En tal sentido, se puede notar, que la mayoría de las personas no emplea la acción de reciclar en su vida diaria, en este punto se debe indicar, que es un acto crucial en el manejo de los desechos, pues reduce el volumen de basura enviada a los vertederos, en síntesis, no es más que un proceso por medio del cual se pueden convertir materiales u objetos desechados en productos nuevos, ya que muchos de ellos son reutilizables y reciclables, confirmando lo expresado en las bases teóricas por Ponte (2008). Efectivamente, algunas clases de objetos son viables utilizarlos como insumos para la fabricación de nuevos bienes.

Siguiendo esta misma línea, se observa que otro tipo de tratamiento poco utilizado lo constituye el compostaje, siendo una alternativa para los desechos orgánicos. Las hojas secas, cascara de huevo, madera y restos de comida, pueden utilizarse para elaborar abono natural rico en nutrientes y minerales permitiendo mejorar la productividad de los cultivos. Es una técnica o instrumentos amigable y favorable para la protección del medioambiente y contribuye a reducir la cantidad de desechos sólidos.

Por ende, todos los precedentes buscan promover la cultura del reciclaje y la reutilización como un método para tratar los desechos sólidos. Los materiales no biodegradables, en especial los de plásticos, tardan mucho tiempo en descomponerse, por esto, es fundamental que los miembros de todas la zonas o localidades entiendan la imperante necesidad de reciclar y reutilizar tanto en los hogares como en las instituciones. Dentro de esta perspectiva, se pretende generar una cultura conservacionista, en donde el eje principal sea el de valorar la importancia que compone la reutilización y reparación, dándole utilidad o uso a los objetos descartados, con el mismo fin u otro distinto, reduciendo de gran manera la cantidad de basura enviada a los sitios de disposición final, con el fin de eludir afectaciones al ecosistema.

Los hallazgos presentados son sobresalientes e innovadores, pues permiten demostrar que el problema ecológico se debe a la inconciencia ambiental de los sujetos y por políticas erradas de los gobiernos locales e insuficiencia administrativa. En base a lo expresado en las bases legales sustentadas en la investigación, las autoridades locales son los encargados de gestionar los residuos, esto se logra por medio de diversas actividades como: recogida, traslado, tratamiento y disposición definitiva de la basura, en este sentido, para garantizar una adecuada gestión de residuos, es necesario garantizar un servicio de limpieza urbana eficiente, que incluya, transporte adecuado, recolección frecuente y que abarque todas las rutas de la comunidad además de contar con infraestructuras acordes para almacenar los residuos y en especial los calificados como “peligrosos” así como también plantas de tratamiento para reciclarlos y separarlos.

Todos los gobiernos se encuentran en la obligación de establecer políticas y a su vez de promover la educación ambiental, considerándose el medio más eficaz para concientizar a la población sobre lo imperante que resulta la preservación del medio natural, en este contexto, los individuos, por ser considerados los principales entes contaminantes, están llamados al compromiso con el planeta tierra, asumiendo hábitos responsables y cambios de actitud. Los problemas ambientales y en este caso los relacionados con la gestión se encuentran ligados a malas prácticas de las personas y a la carencia de estrategias educativas en el cuidado ambiental. En conclusión los individuos representan un rol activo y principal en la gestión de los desechos, en virtud de que el reconocer el valor que compone el cuidado del medioambiente conduce a entender el aporte que simboliza en la sanidad.

4.3 Vinculación con objetivos institucionales del DHS

El ser humano por su naturaleza posee inteligencia y libre acción de actuar, pudiendo ser en ocasiones irracional, maternizándose en la realización de actividades centradas en el

desarrollo económico y social, sin tomar en cuenta la carga ambiental que esto produce, originando de esta manera a un desarrollo humano insostenible, sus causas podrían estar dadas por la sobreexplotación de los recursos naturales y la contaminación presentada en todas sus formas, lo cual sin duda alguna trae consigo consecuencias que atentan sobre la salubridad y seguridad de los sujetos. De manera que, el DHS, alude a la satisfacción de las necesidades de las personas pero en miras de no poner en riesgo las exigencias de las futuras generaciones.

Con el propósito de lograr, un desarrollo sostenible, es esencial contar con un ambiente sano y conservado, de manera que, uno de los mayores desafíos que en la conservación del medio natural, es la gestión de los desechos urbanos, puesto que una incorrecta administración, conlleva a consecuencias graves y entre sus posibles causas se destacan: sistemas ineficientes de gestión, poca inversión en las infraestructuras, falta de continuidad de los servicios de índoles públicos, poca participación estatal, donde las políticas, planes y programas suelen ser escasos o inadecuados, sumado a otros elementos.

El crecimiento económico, pese a que ha generado una gran cantidad de beneficios sobre la sociedad, también ha causado perjuicios ambientales significativos, la razón es que el aumento económico implica mayor producción y consumo, lo cual produce mayor cantidad de desechos sólidos y gases o emisiones contaminantes. Es por ello, que todas las comunidades, gobiernos, empresas y organizaciones, deben poner en práctica métodos que sean rentables desde el punto de vista económico y social y ambientalmente responsables, dicho en otras palabras, buscar promover el desarrollo económico a largo plazo mientras se protege simultáneamente los factores ambientales, sociales y culturales.

Es preciso tomar en cuenta, que la presente y novedosa investigación, desde el enfoque del DHS, aporta al campo académico, puesto que, promueve el conocimiento científico y

práctico, lo que contribuye a entender de una mejor manera la problemática que gira en torno a los residuos, identifica las deficiencias en el marco normativo, genera soluciones innovadoras en relación a nuevas tecnologías y métodos para la administración de los desechos, promueve la concientización ambiental y contribuye a alcanzar la sostenibilidad. Además, tiene sus aportaciones desde la visión basada en los principios institucionales de sostenibilidad (social, económica y ecológica).

En virtud de lo expuesto, la sostenibilidad, se encuentra compuesta por tres pilares fundamentales, relacionados e interdependientes unos de otros, siendo: sostenibilidad social, económica y ambiental, partiendo del ámbito social, su finalidad se centra en elevar los niveles de vida de las personas, concretamente la temática de la investigación promueve los valores de: la equidad y justicia, es decir el derecho de acceso a servicios de recolección de basura de los hogares de todas las comunidades, independientemente del nivel económico y la ubicación, si dicho servicio en determinadas comunidades es inexistente, puede provocar la acumulación de basura y por ende generar contaminación. Además, se indica, el valor de la participación de todos los individuos, quienes tienen el derecho de participar activamente en la implementación, seguimiento y en la toma de decisiones en cuanto a las políticas para la administración de residuos.

Además, la sostenibilidad económica, se centra en el crecimiento económico, sin afectar el medioambiente, esto implica que las empresas y los comercios asuman la responsabilidad de implementar prácticas saludables, como reducir, reutilizar y reciclar, con el objetivo de preservar las riquezas naturales y evitar la contaminación, mientras que, los sujetos también son responsables de hacer uso de productos biodegradables e implementar la reutilización, junto con la práctica del reciclaje en el ámbito doméstico.

En efecto, la sostenibilidad ambiental tiene como objetivo proteger el medioambiente mientras se lleva a cabo el progreso económico y social, mediante la implementación de prácticas sostenibles y acciones responsable. Uno de los valores que más prevalece, es el cuidado del medioambiente, lo cual implica reducir el impacto que generan los desechos, por medio del uso de herramientas, tales como: reciclaje, reutilización, compostaje, reducción en la producción de los desechos, administración eficaz de los recursos y otros. En este sentido, el cuidado y resguardo del entorno medioambiental es esencial, debido a que él, proporciona recursos necesarios para la supervivencia y el bienestar (agua, aire y alimentos), regula el clima y otros aspectos elementales para cada una de las formas de vida.

Una deficiente administración de desperdicios, contrapuesto a los pilares de la sostenibilidad, tiene consecuencias serias, ya que, la deficiencia del aseo urbano puede perjudicar la salud humana, al propiciar enfermedades y generar gastos adicionales, destinados en, limpieza, mantenimiento y adquisición de equipos, asimismo puede generar la contaminación de las masas de agua, contaminación atmosférica y degradar el suelo, provocar cambios en el clima, causar el efecto invernadero, incidir negativamente en la diversidad biológica y degradar los ecosistemas.

Es importante resaltar, que los instrumentos de recolección de datos aplicados, permitieron generar hallazgos, vale decir, resultados confiables y comprobables, estos por su parte, fortalecen los proyectos institucionales del DHS, conceptualizados como, acciones, medidas o iniciativas centrados en fomentar el desarrollo individual, la responsabilidad social y la sensibilización ecológica, a través de la integración de los estudiantes y demás participantes, en jornadas, congreso y proyectos de investigación de pre y postgrado de las distintas facultades, y demás actividades que tengan como proyección desarrollar un futuro sostenible, tomando en cuenta los factores sociales, económicos y ecológicos.

Es posible demostrar, que uno de los mayores desafíos ambientales, está representado por la gestión de la basura, ya que ello va influir en el mantenimiento de un entorno y futuro sostenible. Estos hallazgos fortalecen los proyectos institucionales de la UVM, al buscar generar educación y conciencia ambiental por parte de la sociedad en general, puesto que las personas son los agentes principales para lograr la obtención de un desarrollo sostenible, impulsando una cultura de amor y protección hacia el medioambiente, adopción de prácticas sostenibles y consumo responsable, buscando así, satisfacer las necesidades presentes y a su vez la conservación del planeta para las generaciones venideras.

En este particular, cabe hacer mención, a que la investigación se centra en el objetivo número doce (12) del DHS, referido a “Producción y consumo responsable”, el cual persigue, modificar los modelos presentes de producción y consumo, el aprovechamiento responsable de los recursos y la eliminación correcta de los desechos contaminantes y tóxicos. Siendo una de las metas de este objetivo, alcanzar para el año 2030, la disminución en la generación de la basura, promoviendo actividades como, reducción, reutilización y el reciclaje, otro cometido lo constituye el concientizar a las personas y las empresas a hacer uso de prácticas sostenibles. Solo a través de la participación de las personas, a nivel individual y colectivamente, se puede construir un futuro más justo, equitativo y sostenible.

La cultura del DHS, debe ser construida en función de la formación de individuos que sean responsables con sus acciones dentro de la sociedad, es por ello que se vuelve crucial, la participación de las universidad como promotor de la educación, siendo el cimiento para edificar una sociedad compuesta por sujetos con conciencia ecológica, que proyecten a el planeta tierra no solamente como su vivienda sino como el de sus descendencias. En este sentido, la UVM, es

una institución que va en buscar de la formación académica de profesionales capacitados en determinadas áreas. Su misión y visión se encuentran profundamente comprometidas con el DHS.

Siguiendo esta línea de pensamiento, los resultados de la investigación mostraron conexión con la misión y visión de la UVM, pues ambos persiguen alcanzar el DHS, desde los términos de equidad, inclusión, sostenibilidad e innovación. Desde la perspectiva de la investigación, referida a la gestión de la basura, la equidad es un componente fundamental, en vista de que todas las localidades, deben tener acceso a la recolección de desechos, independiente de su ubicación y el nivel económico. Desde la perspectiva de inclusión, se busca involucrar a los individuos, en particular a las más vulnerables en los procesos de gestión y reciclaje, por otro lado, la relación con la sostenibilidad viene dada, por el desarrollo de prácticas sanas en los aspectos: social, económico y ambiental, así como también la promoción por el respeto de los derechos, específicamente el derecho a la vida y a vivir en un ambiente saludable y por último la innovación, donde se pretende la generación de conocimientos, la capacitación y la participación de la sociedad en las soluciones de los problemas ambientales, buscando para ello formar personas capacitadas.

Ahora bien, conforme a los hallazgos de la investigación, para lograr el DHS, es necesario ejecutar las siguientes recomendaciones:

Campañas de concientización: es necesario sensibilizar a las personas, sobre la importancia de la reducción en la generación de residuos además del reciclaje, que objetos se pueden reciclar, la manera correcta de reciclarlos, la compra responsable, fomentar el uso de materiales reutilizables y otros aspectos ambientales importantes, que persiga el cambio de actitudes por medio de la adopción de prácticas responsables cotidianamente.

Implementación de la tecnología: al encontrarse el mundo en una era tecnológica, es elemental ejecutarla en la gestión de los desperdicios, como: sistemas de clasificación de basura inteligentes, promoción de la educación ambiental por medio de plataformas digitales, entre otros.

Tratamiento de los residuos: se debe promover el compostaje, como una manera de reducir los desechos y a su vez generar abono natural, además del reciclaje y reutilización, donde se busca reparar y transformar los productos.

Creación de políticas: es necesario elaborar normativas dentro de las instituciones, tanto públicas, como privadas, que promuevan la gestión responsable de la basura.

Infraestructuras: Es crucial, contar con espacios aptos y acordes, donde existan: contenedores estratégicamente diferenciables para separar los distintos tipos de desechos, en todas las zonas o áreas.

Siendo que, el alcanzar el DHS, es un trabajo que requiere la participación de las comunidades, gobiernos, empresas y las instituciones, todos deben trabajar juntos, en armonía y persiguiendo alcanzar el mismo objetivo, para así poder lograr un ambiente sano y equilibrado, donde prevalezcan condiciones óptimas que garanticen el bienestar y desarrollo de las personas y las futuras generaciones.

CAPITULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El presente capítulo de la investigación, llamado “Conclusiones y recomendaciones”, en el primer apartado se muestran las respuestas a cada uno de los objetivos específicos planteados, mientras que en el segundo se presentan algunas recomendaciones direccionadas a la sociedad en su conjunto.

5.1 Conclusiones

Una vez expuestos los objetivos planteados en la investigación actual y de haber obtenido los resultados por medio del instrumento utilizado, como se muestra en los gráficos, se lleva a cabo sus respectivas conclusiones:

En relación con el objetivo número uno (01) “Evaluar la eficacia del normativo en materia de gestión de los desechos sólidos, municipio Escuque, estado Trujillo, Venezuela”

En principio, es menester señalar, que la gestión de los desechos sólidos es competencia de los entes municipales (alcaldías), quienes de acuerdo a las delegaciones conferidas por la legislación venezolana son los encargados de garantizar las distintas actividades que este comprende (recolección, transporte, tratamiento y disposición final). En tal sentido, se encuentran investidos de poder normativo para crear normas en la materia dentro de su jurisdicción, vale decir, crear ordenanzas sobre la manipulación y administración de los desperdicios que se ajusten a las leyes nacionales y a las exigencias presentes en la comunidad.

Con base al desarrollo de la investigación se ha podido corroborar que en el municipio Escuque existe una ordenanza en materia de gestión de basura, la cual data del año 2023, a pesar de ello, sus disposiciones legales no resultan ser eficaces, al no ser cumplida por los actores involucrados, es decir, las autoridades municipales y los residentes.

Inicialmente, el servicio de aseo urbano es calificado como precario e insuficiente, porque no es ofrecido de forma continua y efectiva. Uno de los principales factores que influye en ello, se encuentra dado por la deficiencia en los sistemas de recolección, debido a que para poder cubrir las necesidades con relación a la recogida en el municipio Escuque, actualmente existe un solo camión compactador y para abarcar parte de las rutas se vuelve necesario alquilar camiones privados. La poca existencia de los camiones se debe principalmente a su deterioro y a la falta de mantenimiento, aunado a la poca conciencia tributaria de los individuos, así pues, muchos individuos, optan por no cancelar la tasa establecida para dicho servicio, en este punto en particular.

Es pertinente referir, a la situación económica que atraviesa el país, donde muchas familias no cuentan con los recursos suficientes para costear el servicio, esto de gran manera representa un problema, pues los ingresos obtenidos por el pago de este servicio son destinados para lograr efectuar el mantenimiento adecuado al transporte, compra de repuestos averiados, capacitación y demás, agregando, la falta de presupuesto destinado para la recogida por parte del ejecutivo estatal.

A continuación se recalca, que aunque la normativa contempla el reciclaje y la reutilización, como herramientas esenciales para administrar y manejar los desperdicios, es necesario su fortalecimiento y para ello se requiere en primer lugar, implementar una serie de acciones, que incluyan la concientización, pues es notoria la poca sensibilización que tienen los habitantes del municipio Escuque sobre la relevancia del reciclaje como una manera de lograr un ambiente sostenible,

Se trata también de un tema de inversión, pues los entes locales no destinan dinero para el establecimiento de contenedores con señalizaciones claras que permitan una separación adecuada

de los residuos. Haciendo uso del reciclaje y la reutilización como métodos de tratamiento de los desechos, se reduce el volumen de la basura enviada a los vertederos, evitando todos los impactos negativos que conlleva y que afectan tanto al medio natural como la salud pública.

Confirmando lo antes expuesto, actualmente la administración de los desperdicios en el Municipio Escuque se encuentra afectada por diferentes situaciones o condiciones que desmejoran significativamente la calidad del servicio de limpieza urbana y domiciliaria. Se atribuye a una responsabilidad compartida de los municipios y los ciudadanos, se puede afirmar que ninguno de los dos, se apropian de manera correcta al sistema de administración y manipulación de los desperdicios; por una parte los municipios están en pleno incumplimiento de proporcionar un servicio de aseo urbano y domiciliario adecuado y en dotar al municipio con infraestructura necesaria para gestionar la basura; mientras que los ciudadanos, no se involucran y participan activamente en las iniciativas municipales, debiéndose a un problema de falta de educación ambiental, de manera tal, que los entes municipales.

De tal manera que, los entes locales deben ejecutarla para lograr que los individuos comprendan la relevancia que compone el proteger el medio que lo rodea y así sean capaces de modificar sus valores, conductas y formas de vida, llevando a cabo acciones enfocadas en prevenir la contaminación, es notoria la ausencia de programas de instrucción sobre el medio natural. Gran parte de la basura en el municipio permanece expuesta en la calle, mayormente es proveniente del ámbito doméstico, esto se traduce por una mala administración de los desechos sólidos; en síntesis sus causas están orientadas a políticas deficientes para eliminar el problema, la deficiencia a nivel municipal para la recogida de basura, incumplimiento de la leyes por parte de los residentes, falta de educación y descuido de los individuos en cuanto a la protección del medio natural.

Con respecto al segundo objetivo: “Determinar los sistemas de gestión de los desechos sólidos implementados en la Parroquia Escuque, municipio Escuque, estado Trujillo, Venezuela”.

Los sistemas de gestión de desechos sólidos aluden a los distintos procesos que se aplican para manejar la basura generada por la comunidad, esto incluye, generación recolección, transporte, tratamiento y disposición final. Al analizar y estudiar detenidamente cada uno de estos puntos, se pudo revelar que en el municipio Escuque los desperdicios de índole domésticos son generados a diario, siendo el uso de materiales no biodegradables el que más prevalece, esto es el resultado de las acciones humanas y el consumo de bienes y productos.

En lo que se refiere a la recolección, la población se encuentra afectada significativamente, puesto que el servicio es prestado de manera esporádica e incluso no llega a cubrir todas las comunidades o sectores lejanos del municipio, pues bien, usualmente las calles de esas zonas son muy estrechas y con subidas muy prolongadas y/o inclinadas, no aptas para transitar estos camiones, por no ser considerado los más apropiados. Se debe añadir que hay operativo únicamente un camión compactador, por lo que se requiere alquilar camiones de otras localidades cercanas, a fin de satisfacer las necesidades relacionada a la recogida de basura en la comunidad Escuqueña.

En este contexto, al existir un solo camión de basura y siendo el que cubre la mayor parte de las rutas (comunidades), agregando a ello, los días que tarda en prestar el servicio, es obvio que este va sobrecargado de toneladas de basura, empeorando esta situación, la distancia del municipio hasta el sitio donde se disponen de manera final. Es notorio que el municipio no proporciona un servicio de aseo urbano y domiciliario apropiado a sus ciudadanos, debiéndose principalmente, a la carencia de transporte adecuado para la movilización de los desperdicios

además, hay que tener en cuenta, que algunos habitantes evitan pagar por el servicio y prefieren arrojar sus desperdicios en sitios no autorizados por la ordenanza. Ello representa un problema, porque la cancelación del referido servicio público ayuda a cubrir los gastos de mantenimiento y reparación de los equipos y camiones, además de que, al ejecutar esta acción y exponer la basura en los sitios mencionados desencadena a un municipio estéticamente desagradable y peligroso por ser capaz de generar enfermedades.

En este mismo orden de ideas, la población no proporciona a los desechos generados el tratamiento adecuado, se puede constatar que la cultura del reciclaje no está completamente arraigada, en función de que los residuos no se separan correctamente según su tipo, sirviendo ello para luego ser convertidos en nuevos productos o bien como materia prima en la elaboración de otros productos. Tampoco existe del todo, el hábito de la reutilización, en donde se extienda la vida útil de los objetos, lo mismo sucede con el compostaje, las conchas de verduras, frutas, cascara de huevo y desperdicios orgánicos que pueden llegar a ser utilizados como compost o abono natural.

Cabe señalar que dar tratamiento adecuado a los desechos trae consigo numerosos beneficios, destacando la disminución de la contaminación del entorno natural y del volumen de basura que una vez recogida por los camiones recolectores de basura en todos los hogares es destinado al vertedero, en este lugar llamado “Vertedero El Salto”, situado en el Municipio Montatán, estado Trujillo Venezuela, se procede a eliminarla de manera definitiva, utilizando métodos basados en principios ingenieriles, ello contribuye a prolongar su vida útil y evitar riesgos sanitarios. Aun así existen personas que optan por disponer de manera final los desechos generados en sus casas en sitios no autorizados, lo que origina lo que se conoce como

“vertederos improvisados, clandestinos o no autorizados”, lo cual afecta de manera significativa al ambiente y la salud de los sujetos.

En base al tercer y último objetivo planteado: “Identificar el impacto social y ambiental relativo a la gestión de desechos sólidos en la parroquia Escuque, municipio Escuque, Estado Trujillo, Venezuela”.

Al existir crecimiento de la población y así como producción exorbitante de bienes y servicios para satisfacer las necesidades humanas, es claro, que también aumenta la cantidad de desechos proveniente de los hogares, pequeños negocios, empresas, los centros de salud, etc. Para que estos desechos no incidan de manera negativa e irreparable en el ambiente y en el bienestar de las personas es esencial ejecutar una administración correcta de los desechos. En cuanto a esto, es importante destacar que la gestión de la basura en el Municipio Escuque no es la más adecuada ni correcta, debido a que los sistemas de recogida no alcanzan a ser eficientes, ya que la acción de tomar los residuos de los sitios almacenados (contenedores en los sitios públicos, casas, establecimientos comerciales y demás), por parte del aseo urbano, para luego ser depositados en el vertedero “el salto”, es de manera esporádica, no existe frecuencia de recolección ni horarios establecidos, siendo el transporte insuficiente para cubrir todas las rutas, es decir comunidades o sectores del municipio e inclusive las que se localizan muy lejanas o retiradas no le es garantizado este servicio.

Todo esto conlleva a que los residentes almacenen por un tiempo prolongado sus desperdicios mientras que otras consideran como alternativa arrojarlos en las calles, carreteras o zonas lejanas, generando vertederos improvisados o ilegales, la situación se empeora al no existir tratamiento y valoración de los desperdicios desde su procedencia, es incuestionable que esta

incorrecta administración de basura repercute significativamente en el ambiente y en la colectividad.

La basura arrojada a fuentes de agua, bien sea, quebradas o ríos, puede llegar a contaminarla, afectando la calidad del agua potable y en especial la salud o bienestar de las personas que la beben. De igual manera, el suelo puede verse impactado por la mala administración de los desperdicios, porque la exposición directa o filtración en los suelos desencadena a su contaminación, causando disminución en la calidad y fertilidad de las cosechas, de igual forma, cuando la basura queda expuesta en la calle y comienza a descomponerse (se pudre), emite gases tóxicos que pueden llegar a deteriorar la capa de ozono, acelerar el efecto invernadero, provocar el cambio climático y en general perjudicar la calidad del aire.

Por su parte, la salud pública de la comunidad Escuqueña se ve perjudicada, en razón de que los desechos situados en la estudiada localidad, particularmente en los vertederos no autorizados o improvisados, que se sitúan en el aire libre, traen animales, como moscas, mosquitos y roedores quienes son capaces de transmitir enfermedades infecciosas, abarcando enfermedades intestinales, gástricas y/o enfermedades respiratorias (cólera, dengue, diarrea, irritación en los ojos y la piel, parásitos...).

En este contexto, se debe señalar, que los desperdicios depositados en referidos lugares, atraen a animales como perros y gatos quienes hurgan en la basura buscando alimentos, dispersando de esta manera la basura e incrementando su exposición al entorno natural, en este caso, se debe precisar, a que la contaminación afecta a los ecosistemas, al provocar la muerte de los animales por digestión, envenenamiento o lesiones físicas. Los desperdicios son considerados objetos descartados, desde la perspectiva de la colectividad no representan ningún

valor económico, estos necesitan una correcta gestión como una manera de mitigar los efectos perjudiciales que pueden generar en el ambiente y en la sanidad pública.

5.2 Recomendaciones

Obtenidas las conclusiones y luego de identificar los impactos sociales y ambientales que trae consigo la administración y manipulación de los desechos sólidos, se presentan a continuación las siguientes sugerencias, las cuales derivan de los resultados del instrumento aplicado en esta investigación:

La escasez de información es uno de los obstáculos en el manejo de los desechos, para superarlos es imprescindible la implementación de programas educativos en materia ambiental que incluya a todas las comunidades, escuelas en todos sus niveles y modalidades e instituciones que conforman el municipio Escuque. Estos programas deben perseguir como finalidad, el educar a los habitantes sobre los aspectos que compone la ordenanza actual de basura que rige en la localidad, la administración y manipulación de los desperdicios, la relevancia del reciclaje y reutilización de objetos y la promoción del compostaje como un tratamiento positivo para el entorno ambiental. Si se enfatiza la puesta en marcha de políticas educativas se podrá fomentar conciencia ambientalista desde los más niños hasta los adultos, buscando a futuro que dicha conciencia de preservación se transforme en un estilo de vida. La educación ambiental debe empezar desde la educación preescolar y seguirse impartiendo en los siguientes niveles o etapas.

Para fomentar la educación ambiental en cada comunidad es fundamental implementar programas educativos que contengan actividades como: talleres, charlas, jornadas de reciclaje, recolección, clasificación de los desechos y la transmisión de información a través de las redes sociales. Asimismo, los consejos comunales, pueden dirigir estos talleres, siendo figuras intermediarias fundamentales entre las autoridades locales y las comunidades, a estos entes se les

otorgan el poder de difundir información sobre la gestión de la basura, mediante asambleas ciudadanas y pueden conformar comités de trabajo que ejecuten las decisiones provenientes de la participación ciudadana en dichas asambleas.

El pago del servicio público de aseo urbano debe imponerse como “obligatorio”, y a quienes no cumplan se les deberán imponer sanciones de carácter pecuniarias. El pago es necesario para garantizar un óptimo servicio, su cobro es destinado para la reparación de los vehículos de recolección, compra de repuestos y demás gastos que amerita la administración de la basura, si todos los residente del municipio Escuque tuvieran conciencia tributaria probablemente los sistemas de recolección ofrecerían un servicio más eficiente.

Asimismo, para garantizar el cumplimiento de la ordenanza municipal promulgada por el Concejo Municipal del Municipio Escuque, con fecha del 7 de Febrero de 2023, denominada “Reforma Parcial de la Ordenanza sobre Gestión Integral de los residuos y desechos sólidos del Municipio Escuque”, se debe fortalecer el establecimiento de las sanciones, las cuales deberán ser proporcionales a las infracciones cometidas por los habitantes, que abarquen multas o trabajos comunitarios, incluyendo específicamente, la acción de arrojar los desperdicios a vertederos improvisados y demás sitios previamente prohibidos en la ordenanza, siendo una de las actividades cotidianamente ejecutadas por las personas, además de otras conductas previamente tipificas.

La alcaldía en articulación con el departamento de servicios públicos deberán realizar un censo o estudio poblacional actualizado, esto permitirá saber con exactitud y precisión cuantos habitantes tiene el municipio y por lo tanto, analizar el volumen o generación de basura que se puede llegar a producir en una determinada comunidad y tiempo. Esto ayudara a que las autoridades locales establezcan rutas y horarios para atender las necesidades de la comunidad

Escuqueña, a la vez contribuirá a mejorar la eficacia y continuidad de los sistemas de recolección de basura, reduciendo en tal sentido, la exposición de la basura al aire libre.

En este mismo orden de ideas, los entes municipales para poder garantizar un óptimo servicio de recogida de desechos sólidos, constante y permanente, deberán invertir en la adquisición de nuevos vehículos para poder llegar a todas las comunidades, específicamente aquellas donde el camión compactador no logra transitar por encontrarse muy retiradas y con subidas con mucha pendiente o prolongadas, se deberán implementar otros medios de recolección especiales que sean aptos de transitar en esas condiciones, como: motos de carga y/o vehículos a todo terreno. De igual manera, se debe dotar al municipio de contenedores para clasificar los desperdicios conforme a su composición.

Todas estas recomendaciones promueven el cuidado del medio natural y el derecho propio de la colectiva a desenvolverse cotidianamente en un ambiente sostenible, libre de agentes contaminantes que perjudiquen negativamente sobre su bienestar, tal como lo señala el artículo 127 de la CRBV.

5.3 Líneas futuras de investigación

La presente investigación, denominada: “Análisis normativo en el municipio Escuque en materia de gestión de residuos sólidos: un enfoque jurídico, ingenieril y socioambiental”, se trata de una indagación novedosa y exhaustiva, que abarca diferentes tópicos, destacando entre ellos: la ordenanza promulgada en el municipio Escuque en materia de los desechos sólidos, la administración integral de la basura y todas las actividades relacionadas (generación, transporte, almacenamiento, tratamiento y disposición final) y las repercusiones que esto tiene sobre el ambiente y la salud humana. No obstante existen áreas que no fueron abordadas de manera

profunda, debido a la complejidad de su contenido y que por tanto requieren ser objeto de estudio en futuras investigaciones.

Los resultados de la investigación evidenciaron que los residentes del municipio Escuque no tienen conciencia ambiental, ya que diariamente realizan comportamientos, acciones o conductas que resultan ser perjudiciales para el entorno que los rodea. En tal sentido, la educación ambiental es una herramienta fundamental, que, si se aplica adecuadamente, llevara a que los individuos piensen sobre sus acciones y puedan así, realizar un cambio positivo, además de crear en sí mismos una cultura sobre el manejo adecuado de los desperdicios como una forma de cuidar el medioambiente.

En este ámbito, como futuras líneas de investigación podrían realizarse “Diseño de un programa de educación ambiental para la administración de los desechos en el Municipio” o “Implementación de estrategias educativas para la administración de los desechos sólidos”. La población o muestra sobre la que estos programas de educación ambiental y estrategias educativas podrán estar dirigidos será a toda la comunidad y las escuelas, en todos sus niveles, persiguiendo que se ejecuten prácticas responsable que den como resultados un ambiente ecológicamente equilibrado y sostenible, en favor de su bienestar.

Es apropiado de manera similar, desarrollar en detalle y de forma extensa, el aspecto del “tratamiento de los desechos sólidos desde su fuente de origen”, en donde sobresale; el reciclaje, reutilización y el compostaje. Una de las fases más relevantes dentro de las tareas relacionadas con la gestión de los desperdicios es el tratamiento de la basura, al implementarlo se reduce la cantidad que es enviada a los vertederos lo cual contribuye a proteger la salud pública y el medioambiente, logrando así un desarrollo sostenible. Dentro de la investigación que pueden llevarse a cabo se mencionan: “El reciclaje como estrategia para la adecuada gestión integral de

los desechos sólidos”, “Recuperación de materiales no biodegradables como una herramienta para evitar la contaminación, “Compostaje a partir de los desechos orgánicos domiciliarios y su contribución a la mejora en la fertilidad edáfica”.

Es pertinente considerar, que la normativa sobre la gestión de desechos sólidos siempre será objeto de estudio en el presente y futuro, pues bien, las normas no son estáticas, sino que se adaptan y modifican según las necesidades actuales de la comunidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Acurio, C. (2015). *El reciclaje de los desechos sólidos y su incidencia en los derechos de las personas para el buen vivir*. [Trabajo de Grado. Universidad Tecnica Estatal de Quevedo]. Repositorio UTEQ. <https://repositorio.uteq.edu.ec/server/api/core/bitstreams/1fd97e3a-96bb-463e-83ca-7b5089c9e76c/content>
- Álvarez, C., Oviedo, C & Navarro, D. (2019). Importancia de productos biodegradables en Ecuador. *Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana*.(6), 75. <file:///C:/Users/PC%202/Downloads/Dialnet-ImportanciaDeProductosBiodegradablesEnEcuador-9003995.pdf>
- Ander, E. (2011). Aprender a investigar. Nociones básicas para la investigación social. Editorial Brujas. <https://abacoenred.org/wp-content/uploads/2017/05/Aprender-a-investigar-nociones-basicas-Ander-Egg-Ezequiel-2011.pdf.pdf>
- Arias, F. (2012). El proyecto de la investigación. Editorial Episteme. <https://abacoenred.org/wp-content/uploads/2019/02/El-proyecto-de-investigaci%C3%B3n-F.G.-Arias-2012-pdf-1.pdf>
- Arispe, C., Yangali, J., Guerrero M., Lozada, O., Acuña, L & Arellano, C. (2020). La investigación científica: una aproximación para los estudios de postgrado. Editorial Universidad Internacional del Ecuador. <https://repositorio.uide.edu.ec/bitstream/37000/4310/1/LA%20INVESTIGACI%C3%93N%20CIENT%C3%8DFICA.pdf>
- Asamblea Nacional Constituyente. (1999). Constitución de la República Bolivariana de Venezuela. Gaceta Oficial n°5453 (Extraordinaria), del 24 de Marzo del 2000.
- Asamblea Nacional. (2010, 28 de Diciembre). Ley Orgánica del Poder Público Municipal. Gaceta oficial n° 6.015 (Extraordinaria). <file:///C:/Users/PC%202/Downloads/LEY%20ORG%C3%81NICA%20DEL%20PODER%20P%C3%9ABLICO%20MUNICIPAL.pdf>
- Asamblea Nacional. (2010, 30 de Diciembre). Ley de Gestión Integral de la basura. Gaceta Oficial n° 6.017. <https://residuoselectronicosal.org/wp-content/uploads/2020/04/LEY-DE-GESTION-DE-LA-BASURA.pdf>

- Balestrini, M. (2006). Como se elabora el Proyecto de Investigación. Para los estudios formulativos o exploratorios, descriptivos, diagnosticos, evaluativos, formulación de hipótesis causales, experimentales y los proyectos factibles. BL Consultores Asociados. <https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w23581w/w23581w.pdf>
- Bernal, C. (2010). Metodología de la investigación. Administración, economía, humanidades y ciencias sociales. Editorial Pearson Educación. <https://abacoenred.org/wp-content/uploads/2019/02/El-proyecto-de-investigaci%C3%B3n-F.G.-Arias-2012-pdf.pdf>
- Bernardo, J. (1987). Las ordenanzas municipales y la formación del estado moderno. <https://helvia.uco.es/bitstream/handle/10396/2294/ELEM8787110015A.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Blanco, A., Carillo, V & Hernández, R. (2004). *Manejo de desechos solidos por parte de los habitantes de la comunidad "El saman de Urama", Estado Carabobo*. [Trabajo de Grado. Universidad Central de Venezuela]. Repositorio Saber UCV. <http://saber.ucv.ve/bitstream/10872/320/1/tesis.pdf>
- Bohórquez, W.(2012). *El proceso de compostaje*. Universidad de la Salle. <https://ciencia.lasalle.edu.co/bitstreams/5c6d8ea8-fbb0-4999-8883-a089fa4d518b/download>
- Borja, J., Sánchez, J., Subrero, J., Tomás, M & Xurige, J. (2017). Gobierno local e innovación, septiembre 2017. https://openaccess.uoc.edu/bitstream/10609/145088/2/Gobierno%20local%20e%20innovaci%C3%B3n_M%C3%B3dulo%20did%C3%A1ctico%203_Innovaci%C3%B3n%20pol%C3%ADtica%20gobierno%20abierto%20y%20participaci%C3%B3n%20ciudadana.pdf
- Busto, C. (2009). La problemática de los desechos sólidos. *Economía*. (27), 121-144. http://iies.faces.ula.ve/Revista/Articulos/Revista_27/Pdf/Rev27Bustos.pdf.
- Cabanallenas, G. (2006). Diccionario jurídico elemental. Editorial Heliasta.
- Calleja, M. (2014). Reciclaje arquitectónico: definición, historia y capacidad. <file:///C:/Users/PC%202/Downloads/Memoria.pdf>
- Concejo Municipal del Municipio Escuque (2023, 7 de Febrero). Reforma Parcial de la Ordenanza sobre Gestión Integral de los residuos y desechos sólidos del Municipio Escuque.

- Criollo, J & Vizúete, G. (2018). El cuidado del medio ambiente y su importancia en la educación inicial. *Didasc@lia : didáctica y educación*, 9 (4), 1-10.
<file:///C:/Users/PC%202/Downloads/Dialnet-ElCuidadoDelMedioAmbienteYSuImportanciaEnLaEducaci-6716271.pdf>
- De cuadros, L. (s.f). Guía para la definición y clasificación de residuos peligrosos.
https://www.residuoselectronicos.net/archivos/documentos/definicion_cepis.pdf
- Espinoza, C., Marrero, F & Hinojosa, R. (2020). Manejo de residuos sólidos en la gestión municipal Huancavelica, Perú. *Letras verdes, Revista Latinoamericana de Estudios socioambientales*. (28), 163-177. http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?pid=S1390-66312020000200163&script=sci_arttext
- Figueredo, N. (2020). *Plan de aprovechamiento sustentable de los residuos sólidos generados en el Vicerrectorado de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Ezequiel Zamora, San Fernando, Estado Apure. UNELLEZ-APURE*. [Trabajo de Grado. Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora].
 Repositorio Portal UNELLEZ.
http://opac.unellez.edu.ve/doc_num.php?explnum_id=1345
- Garcés, Y., Cuenca, M., Garcés, Y., Cruz, R &, Justiz, R. (2017). Nivel de conocimiento sobre manejo de desechos estomatológicos. *Revista Información científica*. 96 (4), 667-674.
<https://www.medigraphic.com/pdfs/revinfcie/ric-2017/ric174i.pdf>
- García, G. (2013). La perspectiva jurídica del amor a la naturaleza y las cosas en Colombia. *Scientia*. (155), 19-39. <https://www.redalyc.org/pdf/6517/651769464002.pdf>
- García, J., García, A., Priego, O & Pérez, L. (2017). Salud desde una perspectiva económica. Importancia de la salud para el crecimiento económico, bienestar social y desarrollo humano. *Salud en Tabasco*, 23 (1-2), 44-47.
<https://www.redalyc.org/pdf/487/48754566007.pdf>
- Hernandez, R., Fernández, C & Baptista, P. (2006). Metodología de la investigación. Mc Graw Hill.
<http://187.191.86.244/rceis/registro/Metodolog%C3%ADa%20de%20la%20Investigaci%C3%B3n%20SAMPLERI.pdf>
- Hernández, R., Fernández, C & Pilar, M. (2014). Metodología de la investigación. Editorial Mc Graw Hi. <https://www.esup.edu.pe/wp->

[content/uploads/2020/12/2.%20Hernandez,%20Fernandez%20y%20Baptista-
Metodolog%C3%ADa%20Investigacion%20Cientifica%206ta%20ed.pdf](https://ayudacontextos.wordpress.com/wp-content/uploads/2018/04/jacqueline-hurtado-de-barrera-metodologia-de-investigacion-holistica.pdf)

Hurtado, J. (2000). Metodología de la Investigación Holística. Editorial Fundación SYPAL.

<https://ayudacontextos.wordpress.com/wp-content/uploads/2018/04/jacqueline-hurtado-de-barrera-metodologia-de-investigacion-holistica.pdf>

Hurtado, J. (2012). Metodología de la investigación. Compresiónholística de la Ciencia. Editorial: Quiron

Indriago, L. (2017). *Evaluación del manejo de residuos sólidos en el Tramo el Vínculo-Cabo San Román, Municipio Falcón*. [Trabajo de Grado. Universidad Central de Venezuela].

Repositorio Saber UCV. http://saber.ucv.ve/bitstream/10872/20046/1/TRABAJO%20ESPECIAL%20DE%20GRADO_LUISANA%20INDRIAGO%20GAUNA.pdf

Kofinke, J & Vazquez, S. (2010). *Propuesta de un manual de procedimientos de aseo urbano domiciliario municipal*. [Tesis Doctoral. Universidad Central de Venezuela]. Repositorio

Saber UCV. <http://saber.ucv.ve/bitstream/10872/11677/1/TOMO%20I.pdf>

Leiton, N & Revelo, W. (2017). Gestión integral de residuos sólidos en la empresa Cyrgo Gas. *Tendencias*. 18 (2), 103-121. http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0124-86932017000200007&script=sci_arttext

López, P & Fachelli, S. (2016). Metodología de la investigación social cuantitativa. Universidad autónoma de Barcelona.

https://ddd.uab.cat/pub/caplli/2016/163567/metinvsoccua_a2016_cap2-3.pdf
https://ddd.uab.cat/pub/caplli/2016/163567/metinvsoccua_a2016_cap2-3.pdf

Magallanes, D., Filian, D., De la Cruz, S & Santana, J. (2021). Efectos de la contaminación ambiental producidos por los desechos sólidos. *Pro Sciences: Revista de Producción, Ciencias e Investigación*. 5 (38), 149-155.

<https://www.academia.edu/download/84708241/407.pdf>

Marquéz, J. (s.f). *Macro y micro ruteo de residuos sólidos residenciales*. [Trabajo de Grado. Universidad de Sucre]. Repositorio Institucional Universidad de Sucre.

<https://repositorio.unisucre.edu.co/server/api/core/bitstreams/868a8992-173d-480a-926e-482e25e27cda/content>

- Martínez, R. (2010). La importancia de la educación ambiental ante la actual problemática. *Revista electrónica educare*. 14 (1), 97-111. <https://www.redalyc.org/pdf/1941/194114419010.pdf>
- Medina, M. (1999). Reciclaje de desechos sólidos en América Latina. *Frontera Norte*. 11 (21), 7-31. <https://fronteranorte.colef.mx/index.php/fronteranorte/article/download/1411/863>
- Objetivos de desarrollo sostenible (2015). <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/2015/09/la-asamblea-general-adopta-la-agenda-2030-para-el-desarrollo-sostenible/>
- Palacios, I & Moreno, D. (2022). Contaminación ambiental. *Recimundo*. 6 (2), 93-102. [file:///C:/Users/PC%202/Downloads/1545-Texto%20del%20art%C3%ADculo-2887-1-10-20220329%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/PC%202/Downloads/1545-Texto%20del%20art%C3%ADculo-2887-1-10-20220329%20(1).pdf)
- Pellegrini, N & Reyes, R. (2009). Reciclaje de papel en la Universidad Simón Bolívar. *Revista de investigación*. 33 (67), 45-58. https://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1010-29142009000200004
- Plata, D & Reyes L. (s.f). Gestión de residuos Sólidos Domésticos y Cultura Ambiental: Socialización en Tiempos de Cambios. <http://saber.ucv.ve/bitstream/10872/21263/1/Trabajo%20Dalia%20Plata%20y%20Luz%20Maritza%20Reyes%20%20Gesti%C3%B3n%20de%20Residuos%20Sólidos.pdf>
- Ponte, C. (2008). Manejo Integrado de Residuos Sólidos: Programa de reciclaje. Instituto pedagógico de Caracas. *Revista de investigación*. 32. (63), 173-200. https://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1010-29142008000100010
- Ponte, C. (2008). Manejo integrado de residuos sólidos: Programa de reciclaje. Instituto pedagógico de Caracas. *Revista de investigación*. 32 (63), 173-200. https://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1010-29142008000100010
- Raza, D & Acosta, J. (2022). Planificación ambiental y el reciclaje de desechos sólidos urbanos. *Economía, sociedad y territorio*. 22 (69), 519-544. https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S1405-84212022000200519&script=sci_arttext
- Rodríguez, A., Salazar, J & Morales, M. (2022). Gestión de residuos sólidos de las Municipalidades Provinciales de la Región Cajamarca, Perú. *Sapienza: International*

- Journal of Interdisciplinary Studies*. 3 (2), 57-73. file:///C:/Users/PC%202/Downloads/5-Residuos_PDF.pdf
- Romero, A. (2004). Incineración de residuos sólidos urbanos. *Madrid: Departamento de Ingeniería Química: Universidad Complutense de Madrid*. https://www.bizkaia21.eus/fitxategiak/09/bizkaia21/Territorio_Sostenible/dokumentuak/20100902171833441_C2-327.pdf?hash=ab9d1a3e2561715174347ff8e9d4de06
- Sáez, A & Urdaneta, J. (2014). Manejo de residuos sólidos en América Latina y el Caribe. *Omnia*, 20 (3), 121-135. <https://www.redalyc.org/pdf/737/73737091009.pdf>
- Sanchez, H., Reyes, C & Mejia, K. (2018). Manual de términos en la investigación científica, tecnológica y humanísticas. Universidad Ricardo Palma. <https://www.urp.edu.pe/pdf/id/13350/n/libro-manual-de-terminos-en-investigacion.pdf>
- Sandía, L & Cabeza, M. (2013). La gestión integral de residuos y desechos sólidos: asignatura pendiente en la ciudad de Mérida, Venezuela. *In Conferência Internacional de Gestão de Resíduosna América Latina*. (3: 2013: Sao Paulo, Brasil). <https://repository.udca.edu.co/bitstreams/e35e017b-8e0c-4e26-ae3f-316179fa8af5/download>
- Sierra, R. (2001). Técnicas de investigación: teorías y ejercicios. Editorial Parainfo. https://www.significanteotro.files.wordpress.com/2017/08/docslide-com-br_tecnicas-de-investigacion-social-r-sierra-bravo.pdf
- Soto, C & Huaman, R. (2021). *Propuesta de un plan de manejo de residuos solidos en el mercado 13 de Enero del distrito José Luis Bustamante y Rivero en la Provincia de Arequipa, 2021*. [Trabajo de Grado. Universidad Continental]. Repositorio Continental. https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/12510/3/IV_FIN_107_TE_Soto_Huaman_2022.pdf
- Stracuzzi, S & Martins, F. (2006). Metodología de la investigación cuantitativa. Editorial FEDUPEL. <https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w23578w/w23578w.pdf>
- Tamayo, M. (2004). El proceso de la investigación científica. Editorial Limusa. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/227860/El_proceso_de_la_investigacion_cientifica_Mario_Tamayo.pdf
- Tao, A., Henríquez, E & Rivera, A. (2022). *Gestión del manejo de residuos sólidos en el corregimiento de Nueva Venecia en el departamento de Magdalena*. [Trabajo de Grado.

Universidad Piloto de Colombia]. Repositorio Universidad Piloto de Colombia.
<https://repository.unipiloto.edu.co/bitstream/handle/20.500.12277/11973/DOCUMENTO%20FINAL%20TESIS.pdf?sequence=1>

- Tchobanoglus, G., Theiseen, H & Eliassen, R. (1982). *Desechos sólidos: principios de ingeniería y administración. Serie: ambiente y los recursos renovables Ar- 16. Traducción Armando Cubillos. Mérida Venezuela.*
https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/61672030/GEORGE_TCHOBANOUGLOUS_10-33_21-11_pag_5020200103-89433-19z8tyg-libre.pdf?1578080943=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DDESECHOS_SOLIDOS_PRINCIPIOS_DE_INGENIERI.pdf&Expires=1743106555&Signature=H5vjmQtV5bCB-ZypFgSFQPIz7CLvPoZdKP0f001W-K-Ri2yh1AGy4NDx7gKpdFn4k4TkldaHP0nnp-kFrVMCRLuuSU2DI0ZvgTm0Ck4cK~0tMSVOPyY7yXXH1cBK0kQzkO1NWchWDi18bh-XlrPnq9HXOOROZzx2wUT9A9n-SUAL3taKvZueWAuV7anSfPXXuo4kgtWa4w7fkoM3s7UwHVVaMWm-PoPs6FvESZZNrLtxYCcerveiRpipMzJsVgx6cj1RRBJf6X1ARLCuFu~uWKDoo6ZJ3354VLb4idCnVCBAzjKgj~tQd8ehw7zOuzQqDI9wfu17irlSU76jYR2c4Q_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA
- Torri, S. (2017). ¿Qué es un relleno sanitario? *Centro de Estudios y Desarrollo de Políticas Publicas*, 2 – 17. https://www.researchgate.net/profile/Silvana-Torri/publication/319624681_Que_es_un_relleno_sanitario/links/59bbd53d458515e9cfc78e2c/Que-es-un-relleno-sanitario.pdf
- Triola, M. (2009). *Estadística*. Editorial Pearson Educación.
<https://www.uv.mx/rmipe/files/2015/09/Estadistica.pdf>
- Vega, A. (2021). *Diseño de un centro de reciclaje y procesamiento de residuos sólidos en la propuesta de reordenamiento urbano sustentable del Municipio San Diego, Estado Carabobo*. [Trabajo de Grado. Universidad José Antonio Páez]. Institutionalrepository/ José Antonio Páez University. <https://riujap.ujap.edu.ve/bitstreams/6edb0793-aecb-4dbb-b9df-569e9f071bb6/download>
- Vergara, E & Bortone, N. (2012). El municipio: destino local, Tres dimensiones y una función rectora. *Provincia*. (27), 11-42. <https://www.redalyc.org/pdf/555/55526545004.pdf>

Zegarra, D. (2012). Del servicio público a los servicios de interés general: la evolución del servicepublic en el sistema jurídico. Dialnet.
<file:///C:/Users/PC%202/Downloads/Dialnet-DelServicioPublicoALosServiciosDeInteresGeneralLaE-7810135.pdf>

ANEXOS

Anexo 1. Instrumento de recolección de datos

Cuestionario
UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY
VICERRECTORADO ACADEMICO
FACULTAD DE CIENCIAS JURIDICAS, POLITICAS Y SOCIALES
ESCUELA DE DERECHO



Estimado Sr (a): Habitante del municipio Escuque, estado Trujillo, Venezuela

El presente cuestionario persigue como propósito recabar información para el desarrollo de la investigación, con el nombre: **ANÁLISIS NORMATIVO EN EL MUNICIPIO ESCUQUE EN MATERIA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS: UN ENFOQUE JURÍDICO, INGENIERIL Y SOCIOAMBIENTAL**, el cual constituye un requisito indispensable para titularse como abogado, otorgado por la Universidad Valle del Momboy. Agradecemos su apoyo, objetividad y sinceridad en las repuestas, pues esto permitirá alcanzar el logro del objetivo de la investigación. Cabe señalar que información obtenida en el cuestionario será utilizado con fines académicos.

Instrucciones:

1. La información es totalmente anónima, por ende no deben señalar nombre y apellido.
2. Lea de cuidadosa cada pregunta y marque con una “X”, la respuesta que considere sea la conveniente.
3. Si presenta alguna duda consulte a los investigadores.
4. Es fundamental que den repuestas a todas las preguntas formuladas.

¡MUCHISIMAS GRACIAS!

UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY
VICERRECTORADO ACADEMICO
FACULTAD DE CIENCIAS JURIDICAS, POLITICAS Y SOCIALES
ESCUELA DE DERECHO



CUESTIONARIO

ITEMS	DESCRIPCIÓN	ALTERNATIVA				
Variable: Gestión de desechos sólidos						
Dimensión: Enfoque Jurídico						
Indicador: Marco legal						
01	¿Tiene conocimiento de la implementación de normas en el municipio sobre la gestión de desechos sólidos?	Nunca me han dado información	Poseo poca información	No me interesa	Conozco algunas normativas	Si poseo información
Indicador: Obligación de los entes locales						
02	¿Considera que se deben implementar políticas, planes y estrategias para la gestión adecuada de los desechos sólidos?	Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Neutral	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
Indicador: Cumplimiento de las normas						
03	¿Cuándo se encuentra en la calle deposita la basura en recipientes o cestas de basura?	Siempre	La mayoría de la veces si	Algunas veces sí, algunas veces no	La mayoría de las veces no	Nunca
04	¿Bota escombros o cachivaches en lugares públicos?	Siempre	La mayoría de la veces si	Algunas veces sí, algunas veces no	La mayoría de las veces no	Nunca

05	¿Cancela usted el pago del aseo urbano domiciliario?	Siempre	La mayoría de la veces si	Algunas veces sí, algunas veces no	La mayoría de las veces no	Nunca
Dimensión: Enfoque ingenieril						
Indicador: Producción						
06	¿Con que frecuencia produce desechos sólidos?	Todos los días	La mayoría de los días	Una vez por semana	Casi nunca	Nunca
07	¿En su mayoría utiliza productos no biodegradables (plástico, metales, vidrios, etc.)?	Siempre	La mayoría de la veces si	Algunas veces sí, algunas veces no	La mayoría de las veces no	Nunca
Indicador: Recolección						
08	¿Con que frecuencia el camión del aseo urbano recoge la basura en su comunidad?	Todos los días	Varias veces a la semana	Una vez a la semana	Una vez al mes	Más de un mes
09	¿Cómo califica el funcionamiento del aseo urbano?	Malo	Regular a malo	Normal	Regular a bueno	Bueno
10	¿Las vías, carreteras y los espacios públicos del Municipio permanecen limpios?	Siempre	La mayoría de las veces sí	Algunas veces sí, algunas veces no	La mayoría de las veces no	Nunca
Indicador: Tratamiento						

11	¿Usted somete a proceso de incineración (quema) los desechos generados en su hogar?	Siempre	La mayoría de las veces sí	Algunas veces sí, algunas veces no	La mayoría de las veces no	Nunca
12	¿Utiliza los desechos orgánicos para elaborar abono natural?	Siempre	La mayoría de las veces sí	Algunas veces sí, algunas veces no	La mayoría de las veces no	Nunca
13	¿En su hogar practican el reciclaje o reparan los artículos en lugar de desecharlos y comprar nuevos?	Siempre	La mayoría de las veces sí	Algunas veces sí, algunas veces no	La mayoría de las veces no	Nunca
Indicador: Disposición final						
14	¿Arroja los desperdicios en lugares clandestinos o no permitidos (calles, carreteras, vías de acceso, zonas alejadas, etc.)?	Siempre	La mayoría de las veces sí	Algunas veces sí, algunas veces no	La mayoría de las veces no	Nunca
Dimensión: Enfoque socioambiental						
Indicador: Consecuencias sobre las personas						
15	¿Ha sufrido alguna enfermedad (respiratoria, gastrointestinal o de la piel), que crea que pueda estar relacionada a la exposición de los desechos sólidos?	Nunca	Casi nunca	No se	Casi siempre	Siempre
16	¿En su comunidad ha notado malos olores o aparición de plagas (moscas, roedores) por la acumulación de desechos sólidos?	Nunca	Casi nunca	No se	Casi siempre	Siempre
17	Desde tu perspectiva ¿Consideras que los desechos sólidos pueden llegar a ser perjudiciales para la	Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Neutral	De acuerdo	Totalmente de acuerdo

	salud?					
Indicador: Consecuencias sobre el medio ambiente						
18	¿Crees que los desperdicios afectan negativamente al medio ambiente?	Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Neutral	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
19	¿Le preocupa los problemas ambientales por causa de la contaminación en todas sus formas?	Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Neutral	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
Indicador: Consecuencias sobre la biodiversidad						
20	¿Ha observado a animales ingiriendo basura depositada en la calle?	Nunca	Casi nunca	No se	Casi siempre	Siempre
21	Consideras que ¿el impacto de los desechos sólidos sobre la biodiversidad es un problema grave que requiere atención?	Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Neutral	De acuerdo	Totalmente de acuerdo

Anexo 2. Instrumento de recolección de datos

Guía de entrevista

ENTREVISTA	PREGUNTAS
<ul style="list-style-type: none"> • Ninel Baptista Coordinadora del departamento de servicios sólidos. 	<p>1) En tu opinión ¿Consideras que las normas sobre la gestión integral de los desechos sólidos implementadas en el municipio Escuque, son lo suficientemente efectivas?</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nestor Rives Concejal, encargado de la dirección de la comisión del medio ambiente. 	<p>2) ¿Consideras que existen aspectos a mejorar en el normativo de la gestión de los desechos sólidos en el municipio Escuque? De ser sí, ¿Qué cambios harías?</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Esmeralda Barrios Jefa de la oficina de servicios públicos. 	<p>3) ¿El servicio del aseo urbano domiciliario se encuentra en funcionamiento? ¿si, no, porque, como lo califica?</p>
	<p>4) ¿Existen deficiencias en el servicio del aseo urbano? ¿si, no, cuáles son sus causas?</p>
	<p>5) ¿Crees que una inadecuada gestión de los desechos sólidos puede afectar perjudicialmente al ambiente? ¿Cuáles son las consecuencias?</p>
	<p>6) ¿Conoces dentro del municipio algún caso de enfermedades adquiridas por la mala gestión de los desechos sólidos? ¿si, no, qué medidas se pueden tomar para garantizar la salud de los habitantes?</p>

Anexo 3. Instrumento de validación de expertos**UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY
VICERRECTORADO ACADÉMICO
FACULTAD DE CIENCIAS JURIDICAS, POLITICAS Y SOCIALES
ESCUELA DE DERECHO****INSTRUMENTO DE VALIDACIÓN****Estimado (a):** _____**Presente:**

Tengo el agrado de dirigirme a usted en su condición de experto, con el propósito de solicitar su valiosa colaboración para la validación del instrumento que anexo a la presente, el cual tiene por objeto obtener información necesaria para la realización del Trabajo de Grado titulado: **Análisis normativo en el municipio Escuque en materia de gestión de residuos sólidos: un enfoque jurídico, ingenieril y socioambiental**, presentado para optar al título de abogado

El objetivo de la investigación, es Analizar el marco normativo en la parroquia Escuque, municipio Escuque, Estado Trujillo, Venezuela, en lo relativo a la administración, dirección y manipulación de los derechos sólidos.

Sus respuestas pueden plasmarse en el formato de validación que se ha diseñado al efecto. Asimismo, le agradezco las observaciones o sugerencias que pueda hacer sobre el contenido del instrumento, las cuales serán tomadas en consideración para enriquecer y/o mejorar el mismo.

Atentamente

Gema Cañizales**Elismar Salas****Anexo 4. Tabla de Validación del Instrumento.**

Por favor lea cuidadosamente cada uno de los Ítems que contiene el instrumento, luego según su criterio marque con una “X” en el formato la casilla correspondiente, suministrando si es necesaria, la información que soporte su opinión.

Fecha: 11/05/2025

Nombre del Experto: Yumary valecillos

Aspectos a Evaluar:

TABLA DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Ítem	Claridad				Congruencia				Pertinencia				Observación
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	
1	X				X				X				
2	X				X				X				
3	X				X				X				
4	X				X				X				
5	X				X				X				
6	X				X				X				
7	X				X				X				
8	X				X				X				
9	X				X				X				
10	X				X				X				
11	X				X				X				
12	X				X				X				
13	X				X				X				
14	X				X				X				
15	X				X				X				
16	X				X				X				
17	X				X				X				
18	X				X				X				
19	X				X				X				
20	X				X				X				
21	X				X				X				

A: Excelente

B: Bueno

C: Regular

D: Deficiente

Observaciones Generales:

Estudios realizados

Experto:

Pregrado: Ingeniero Químico

Apellidos y Nombres: Valecillos Barreto Yumary Del

Valle

Maestría: Ciencia de la Educación

Doctorado:

Doctorante en Ciencias de la educación

Firma: 

TABLA DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Por favor lea cuidadosamente cada uno de los Ítems que contiene el instrumento, luego según su criterio marque con una “X” en el formato la casilla correspondiente, suministrando si es necesaria, la información que soporte su opinión.

Fecha: 12 de mayo 2025

ANÁLISIS NORMATIVO EN EL MUNICIPIO ESCUQUE EN MATERIA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS: UN ENFOQUE JURÍDICO, INGENIERIL Y SOCIOAMBIENTAL

Nombre del Experto: Servio Paredes

Aspectos a Evaluar:

TABLA DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Ítem	Claridad				Congruencia				Pertinencia				Observación
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	
1	X				x				x				
2	X				x				x				
3	X				x				x				
4	X				x				x				
5	X				x				x				
6	X				x				x				
7	X				x				x				
8	X				x				x				
9	X				x				x				
10	X				x				x				
11	X				x				x				
12	X				x				x				
13	X				x				x				
14	X				x				x				
15	X				x				x				
16	X				x				x				
17	X				x				x				
18	X				x				x				
19	X				x				x				
20	X				x				x				
21	X				x				x				

A: Excelente B: Bueno C: Regular D: Deficiente

Observaciones Generales:

Experto:

Apellidos y Nombres

Estudios realizados

Pregrado:

Experto:

Apellidos y Nombres: **Servio Paredes**

MSC en Ciencias de la educación



Superior.

Maestría:

Especialización:

Firma:

TABLA DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Por favor lea cuidadosamente cada uno de los Ítems que contiene el instrumento, luego según su criterio marque con una “X” en el formato la casilla correspondiente, suministrando si es necesaria, la información que soporte su opinión.

Fecha: 11/5/2025

Nombre del Experto: Yackeline González Silva

Aspectos a Evaluar:

TABLA DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Ítem	Claridad				Congruencia				Pertinencia				Observación
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	
1	x				x				x				
2	x				x				x				
3	x				x				x				
4	x				x				x				
5	x				x				x				
6	x				x				x				
7	x				x				x				
8	x				x				x				
9	x				x				x				
10	x				x				x				
11	x				x				x				
12	x				x				x				
13	x				x				x				
14	x				x				x				
15	x				x				x				
16	x				x				x				
17	x				x				x				
18	x				x				x				
19	x				x				x				
20	x				x				x				

A: Excelente

B: Bueno

C: Regular

D: Deficiente

Observaciones Generales:

Experto:

Apellidos y Nombres: Yackeline González

Firma:

Estudios realizados: Pregrado: Ingeniero de

petróleo Especialización: Maestría: Ciencias de la Educación Firma



Anexo 5. Carta de Aceptación del tutor.

**UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY
VICERRECTORADO ACADÉMICO
FACULTAD DE CIENCIAS JURIDICAS, POLITICAS Y SOCIALES.
ESCUELA DE DERECHO.**

**ACEPTACION DEL TUTOR**

Valera, 10 de febrero de 2025.

Ciudadano: Abg. Hugo Hernández

Profesor de la Facultad de Ciencias Jurídicas, Políticas y Sociales.

Presente-

Por medio de la presente, hago de su conocimiento, que ante la solicitud realizada por los Bachilleres: Gema Patricia Cañizales Godoy, titular de la cedula de identidad N° V-29.825.165, y Elismar Gisela Salas Terán, titular de la cédula de identidad No. V- 27.415.990, acepto el compromiso de tutor en el desarrollo de su trabajo de investigación titulado: ANÁLISIS NORMATIVO EN EL MUNICIPIO ESCUQUE EN MATERIA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS: UN ENFOQUE JURÍDICO, INGENIERIL Y SOCIOAMBIENTAL, para optar al título universitario de Abogado; hasta su presentación y evaluación.

Atentamente,

Prof. Hugo José Hernández Materan
C.I. 10910770

Anexo 6. Carta de Aprobación del tutor.

UNIVERSIDAD VALLE DEL MOMBOY
VICERRECTORADO ACADÉMICO
FACULTAD DE CIENCIAS JURIDICAS, POLITICAS Y SOCIALES.
ESCUELA DE DERECHO.

**APROBACION DEL TUTOR**

En mi Carácter de Tutor (a) del Trabajo Especial del Grado Titulado: ANÁLISIS NORMATIVO EN EL MUNICIPIO ESCUQUE EN MATERIA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS: UN ENFOQUE JURÍDICO, INGENIERIL Y SOCIOAMBIENTAL, realizada por los Bachilleres: Gema Patricia Cañizales Godoy, titular de la cedula de identidad N° V-29.825.165, y Elismar Gisela Salas Terán, titular de la cédula de identidad No. V- 27.415.990, para optar por el título de Abogado, considero que dicho trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido ante la presentación pública y la evaluación por parte del jurado que se asigne.

Atentamente,

Prof. Hugo José Hernández Materan
C.I. 10910770

A los 28 días del mes de Octubre de 2025.
Anexo 7. Evidencias fotográficas.

Urbanización Fray Ignacio Álvarez, parroquia Escuque, Municipio Escuque.



Depósito de basura ubicado en el sector “Tierra de Nubes”



Aplicación del instrumento







Informe de originalidad

● Puntaje de similitud

% 30

● Riesgo de plagio

MUY ALTO

Ⓜ Hecney Ramirez ⌚ 2025-09-17 23:24

Referencia del informe: 11AsX / Referencia del usuario: cPLH